



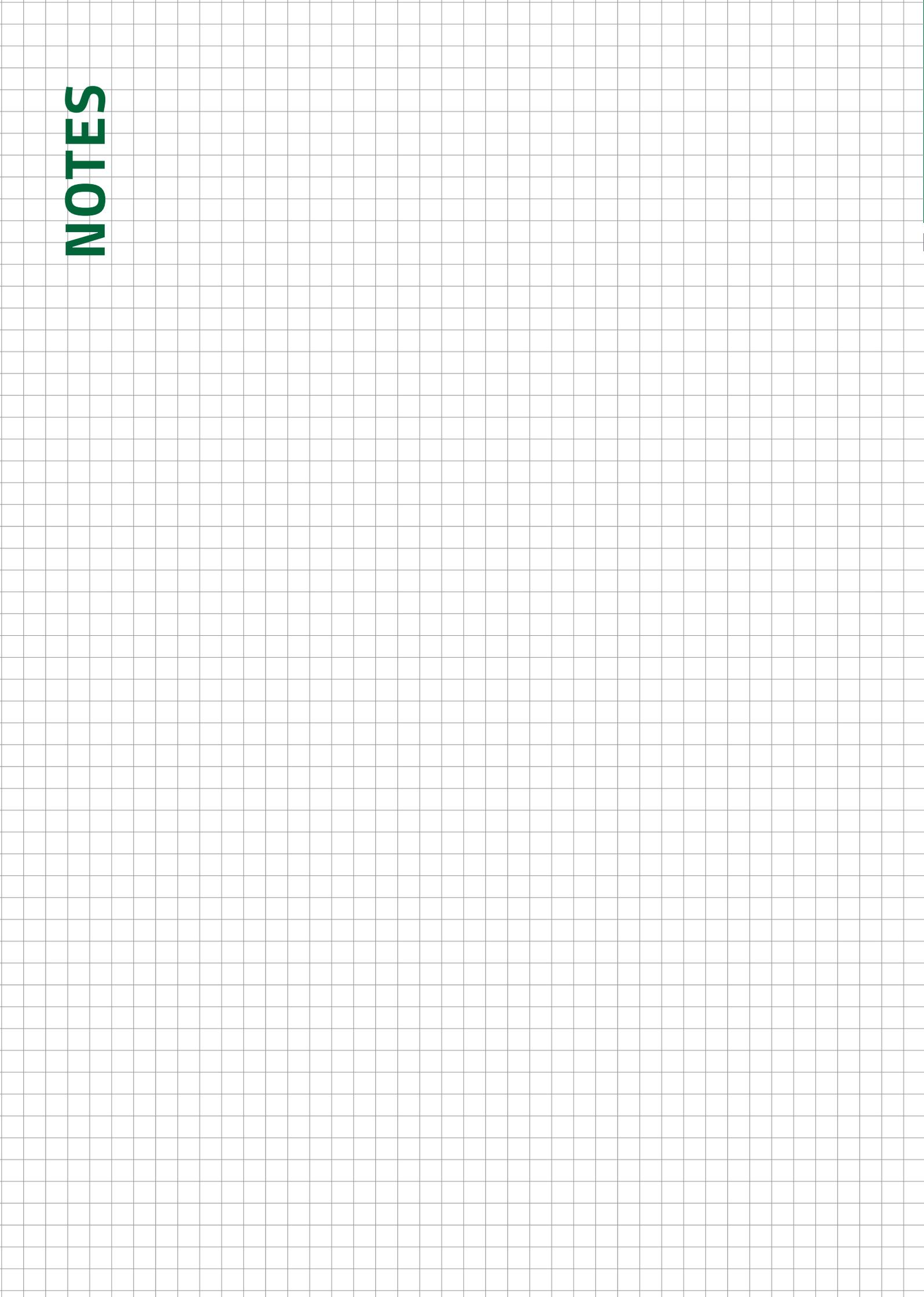
tolplex

*Eclairage, désenfumage et aération naturels*

Catalogue Gamme BAC

**TOITURE SÈCHE**

# NOTES



# SOMMAIRE

## **Amélioration Thermique**

Tetrabac Therm Fix	4
Tetrabac Therm Air	8
Tetrabac Therm Pass	12
Tetrabac Therm Elec	16
Tetrabac Therm Pneu	20
Tetrabac Therm Treuil	24
Tetrabac Therm Elec + Acces	28
Tetrabac Therm Pneu + Acces	32
Tetrabac Therm Treuil + Acces	36

## **Embase standard**

Tetrabac Fix	40
Tetrabac Air	44
Tetrabac Pass	48
Tetrabac Elec	52
Tetrabac Pneu	56
Tetrabac Treuil	61
Tetrabac Elec + Acces	65
Tetrabac Pneu + Acces	69
Tetrabac Treuil + Acces	73
Tourelle	77



# Éclairage zénithal

Embase amélioration thermique

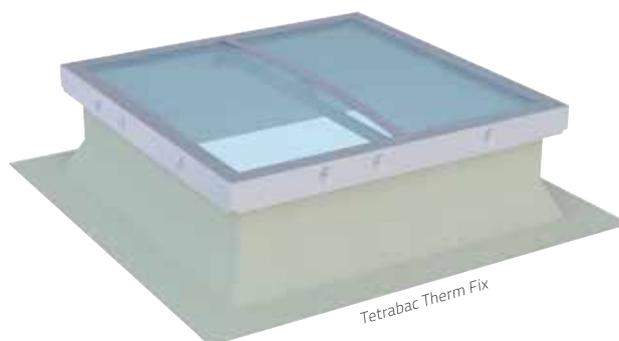


THERM

## TETRABAC THERM FIX



ÉCLAIREMENT  
ZENITHAL



Tetrabac Therm Fix



Embases disponibles  
voir notre guide des profils



## LES + TOLPLEX

- **Économies d'énergie** grâce à l'apport de lumière naturelle
- Grande gamme dimensionnelle
- **Réduction des déperditions thermiques** grâce à une meilleure isolation de l'embase

### Normes et exigences



EN 1873

### Caractéristiques

**Urc : 1,2 W/m<sup>2</sup>.K** (150/150, Ht 300 mm, PCA 32, B1)

- Arc = 4,2
- Ap = 0,7 m<sup>3</sup>/h/ml
- I4 = 0,08 m<sup>3</sup>/h/ml
- Remplissage PCA 16 mm opale
- Joint tubulaire sur la périphérie de la costière
- Embase polyester armée fibres de verre, parois extérieures protégées par un gel coat et isolée 19 mm.

## Éclairage zénithal | Embase amélioration thermique

### TETRABAC THERM FIX

#### Caractéristiques techniques

Dimensions			Performances
Dimensions commerciales (trémie toiture) I / L en cm	Dimensions lumière (trémie haute) I x L en cm	Références *	Urc (W/m²K)**
110/110	100 x 100	B1	de 1,6 à 1,7
150/150	140 x 140	B1	
180/180	160 x 160	B2	
100/200	100 x 200	DR	
120/240	100 x 220	B2	
150/180	130 x 160	B2	
150/180	150 x 180	DR	

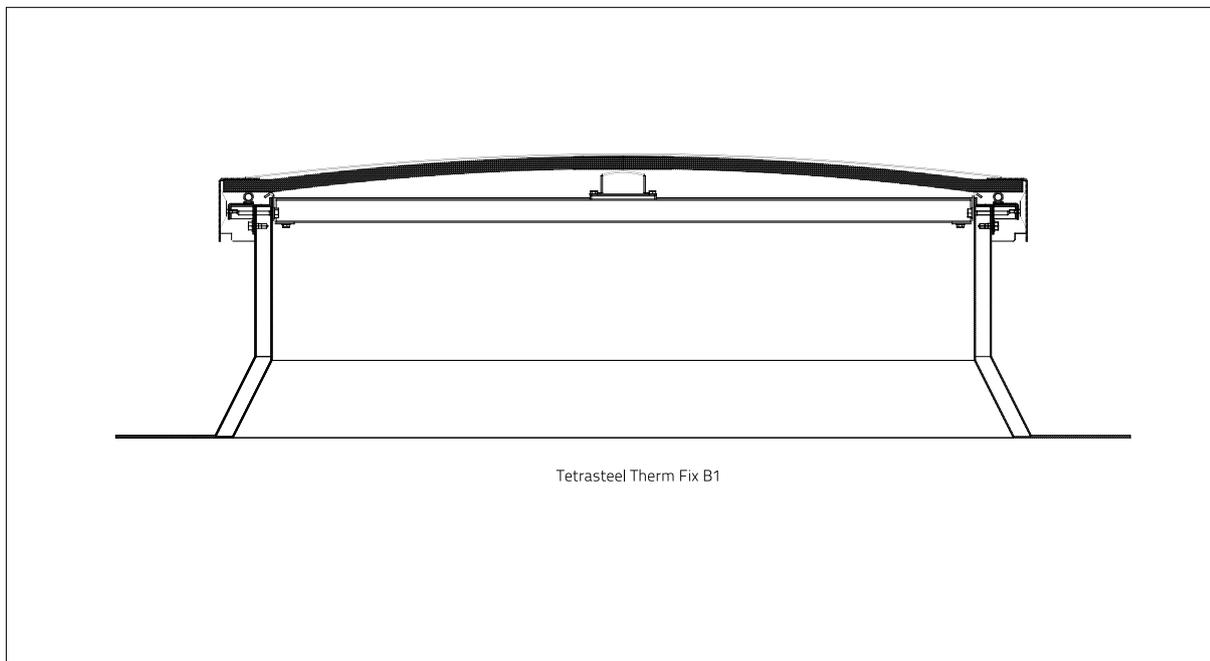
\* DR : costière droite - B1 : costière biaisée de 5 cm de chaque côté (dimensions commerciales = dimensions lumière + 10 cm) - B2 : costière biaisée de 10 cm de chaque côté (dimensions commerciales = dimensions lumière + 20 cm)

\*\* Performances pour un appareil en PCA 16 mm

# Éclairage zénithal | Embase amélioration thermique

TETRABAC THERM FIX

## Coupes techniques



Tetrasteel Therm Fix B1

## LES SOLUTIONS PERFORMANTES

Catalogue  
Solutions performantes

### BSL (Brise-Soleil Lumineux)

- Réduit le **facteur solaire de 35%\***
- Améliore la **performance thermique** du lanterneau
- Limite l'éblouissement et les tâches de lumière au sol
- Disponible en incolore et opale



### Pearl Inside

- Améliore la performance **acoustique**  
**Lia : 65 dB, Rw : 28 dB (0,-2)**
- Nouveau concept de PCA intégrant des microbilles de verre
- Effet cristallin pour une **esthétique inégalée**



\* par rapport à un PCA 16 mm opale

## Éclairage zénithal | Embase amélioration thermique

### TETRABAC THERM FIX

#### Remplissage

[Brochure Accessoires & options](#)

##### PCA 16 mm

Polycarbonate alvéolaire 16 mm  
Disponible en incolore, Calor Control

##### PCA 20 mm

Polycarbonate alvéolaire 20 mm  
Disponible en opale, incolore, Calor Control

##### PCA 32 mm

Polycarbonate alvéolaire 32 mm  
Disponible en opale, incolore, Calor Control

##### COUPOLE

Double parois, opale ou incolore en Polycarbonate  
Massif ou en Polyméthacrylate de Méthyle Acrylique

#### Accessoires et Options

[Brochure Accessoires & options](#)

##### BARREAUDAGE

Fixe 15x15mm en acier 1200 joules



##### GRILLE

Fixe ronde en acier 1200 joules

##### LAQUAGE & GEL COAT

Le gel coat de l'embase, le laquage de la grille ou du barreaudage sont possibles dans les nuances RAL standard



RAL 9010



RAL 9005

#### Mise en œuvre

Respect des DTU (Série 43), inclinaison maximale de pente 25°, soit 46 %

# Aération naturelle

Embase amélioration thermique



**TETRABAC THERM AIR (ÉLECTRIQUE, PNEUMATIQUE, TREUIL, MANUEL)**

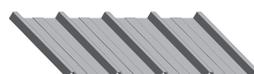
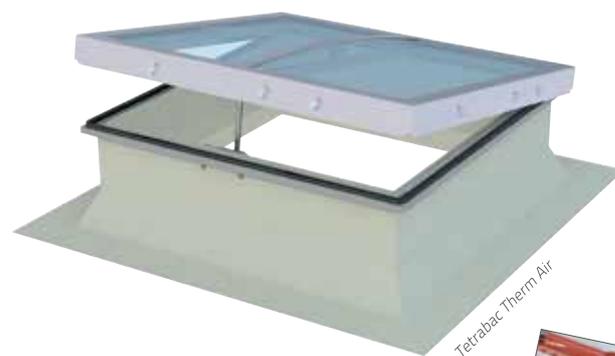


ÉCLAIREMENT  
ZENITHAL

AÉRATION

LES  TOLPLEX

- **Économies d'énergie** grâce à l'apport de lumière naturelle
- Renouvellement de l'air via l'aération naturelle de jour ou de nuit
- Différentes énergies d'ouverture pour une utilisation manuelle ou pilotée
- **Réduction des déperditions thermiques** grâce à une meilleure isolation de l'embase



Embases disponibles  
voir notre guide des profils



## ASSERVISSEMENT

- électrique type COSY
- pneumatique type OXY
- mécanique type TREUIL
- manuel type VILEBREQUIN

## Normes et exigences



EN 1873

## Caractéristiques

**Urc : 1,4 W/m<sup>2</sup>.K** (150/150, Ht 300 mm, PCA 32, B1)

- Arc = 4,3
- Ap = 0,5 m<sup>3</sup>/h/ml
- I4 = 0,06 m<sup>3</sup>/h/ml
- Remplissage PCA 16 mm opale
- Joint tubulaire sur la périphérie de la costière
- Embase polyester armée fibres de verre, parois extérieures protégées par un gel coat et isolée 19 mm.

**Aération naturelle** | Embase amélioration thermique

TETRABAC THERM AIR (ÉLECTRIQUE, PNEUMATIQUE, TREUIL, MANUEL)

**Caractéristiques techniques**

Dimensions**			Performances
Dimensions commerciales (trémie toiture) I / L en cm	Dimensions lumière (trémie haute) I x L en cm	Références *	Urc (W/m <sup>2</sup> K)***
<b>110/110</b>	100 x 100	B1	<b>1,9</b>
<b>150/150</b>	140 x 140	B1	
<b>180/180</b>	160 x 160	B2	
<b>100/200</b>	100 x 200	DR	
<b>150/180</b>	130 x 160	B2	
<b>150/180</b>	150 x 180	DR	

\* DR : costière droite - B1 : costière biaisée de 5 cm de chaque côté (dimensions commerciales = dimensions lumière + 10 cm) - B2 : costière biaisée de 10 cm de chaque côté (dimensions commerciales = dimensions lumière + 20 cm)

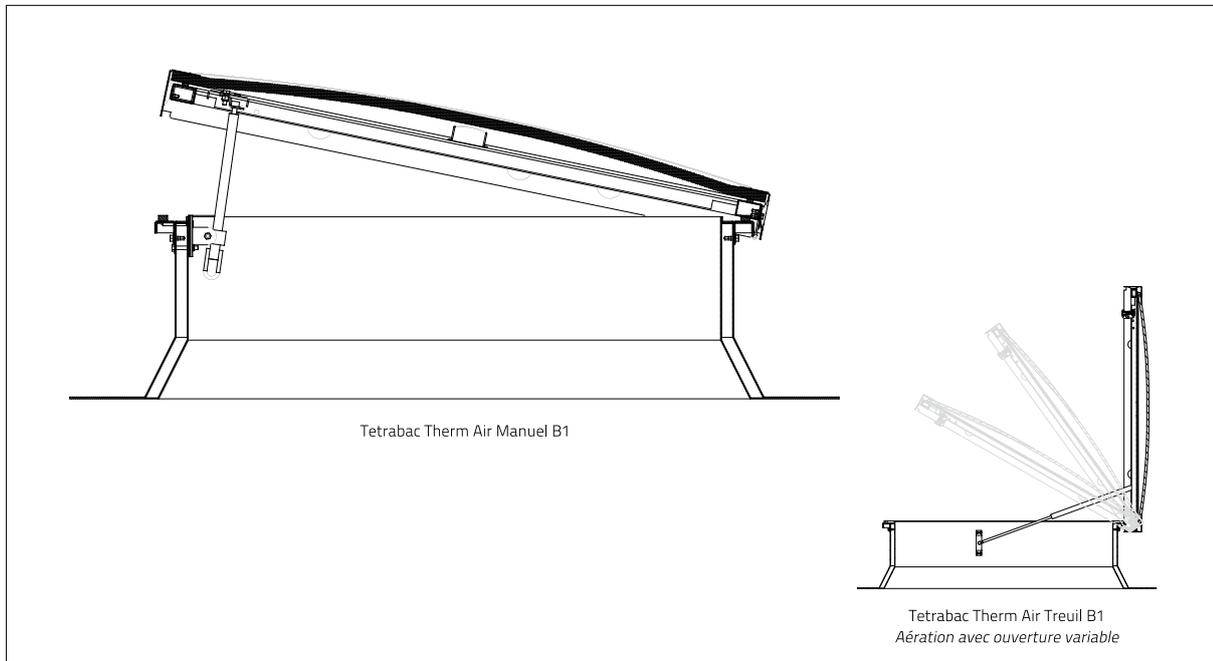
\*\* Selon le mécanisme, toutes les dimensions ne sont pas disponibles

\*\*\* Performances pour un appareil en PCA 16 mm

# Aération naturelle | Embase amélioration thermique

TETRABAC THERM AIR (ÉLECTRIQUE, PNEUMATIQUE, TREUIL, MANUEL)

## Coupes techniques



## LES SOLUTIONS PERFORMANTES

Catalogue  
Solutions performantes

### BSL (Brise-Soleil Lumineux)

- Réduit le **facteur solaire de 35%\***
- Améliore la **performance thermique** du lanterneau
- Limite l'éblouissement et les tâches de lumière au sol
- Disponible en incolore et opale



### Pearl Inside

- Améliore la performance **acoustique**  
**Lia : 65 dB, Rw : 28 dB (0,-2)**
- Nouveau concept de PCA intégrant des microbilles de verre
- Effet cristallin pour une **esthétique** inégalée



\* par rapport à un PCA 16 mm opale

## Aération naturelle | Embase amélioration thermique

TETRABAC THERM AIR (ÉLECTRIQUE, PNEUMATIQUE, TREUIL, MANUEL)

### Remplissage

Brochure Accessoires & options

#### PCA 16 mm

Polycarbonate alvéolaire 16 mm  
Disponible en incolore, Calor Control

#### PCA 20 mm

Polycarbonate alvéolaire 20 mm  
Disponible en opale, incolore, Calor Control

#### PCA 32 mm

Polycarbonate alvéolaire 32 mm  
Disponible en opale, incolore, opaque, Calor Control

#### COUPOLE

Double paroi, opale ou incolore en Polycarbonate  
Massif ou en Polyméthacrylate de Méthyle Acrylique

#### CAPOT ALUMINIUM ISOLÉ

Standard

### Accessoires et Options

Brochure Accessoires & options



#### BARREAUDAGE

Fixe 15x15mm en acier 1200 joules



#### GRILLE

Fixe ronde en acier 1200 joules

#### LAQUAGE & GEL COAT

Le gel coat de l'embase, le laquage de la grille ou du barreaudage sont possibles dans les nuances RAL standard



RAL 9010



RAL 9005

### Mise en œuvre

Respect des DTU (Série 43), inclinaison maximale de pente 25°, soit 46 %

# Accès toiture

Embase amélioration thermique



THERM

## TETRABAC THERM PASS



ÉCLAIREMENT  
ZENITHAL



ACCÈS  
TOITURE



Tetrabac Therm Pass



Embases disponibles  
voir notre guide des profils



LES  TOLPLEX

- Accès toiture facilité grâce à la crose d'accès en toiture
- Économies d'énergie grâce à l'apport de lumière naturelle
- Ouverture intérieure par loquet et extérieure par poignée
- Réduction des déperditions thermiques grâce à une meilleure isolation de l'embase

### Normes et exigences



EN 1873

### Caractéristiques

Urc : 1,4 W/m<sup>2</sup>.K (150/150, Ht 300 mm, PCA 32, B1)

- ▀ Arc = 4,3
- ▀ Ap = 0,5 m<sup>3</sup>/h/ml
- ▀ I4 = 0,06 m<sup>3</sup>/h/ml
- ▀ Remplissage PCA 16 mm opale
- ▀ Joint tubulaire sur la périphérie de la costière
- ▀ Embase polyester armée fibres de verre, parois extérieures protégées par un gel coat et isolée 19 mm.

**Accès toiture** | Embase amélioration thermique**TETRABAC THERM PASS****Caractéristiques techniques**

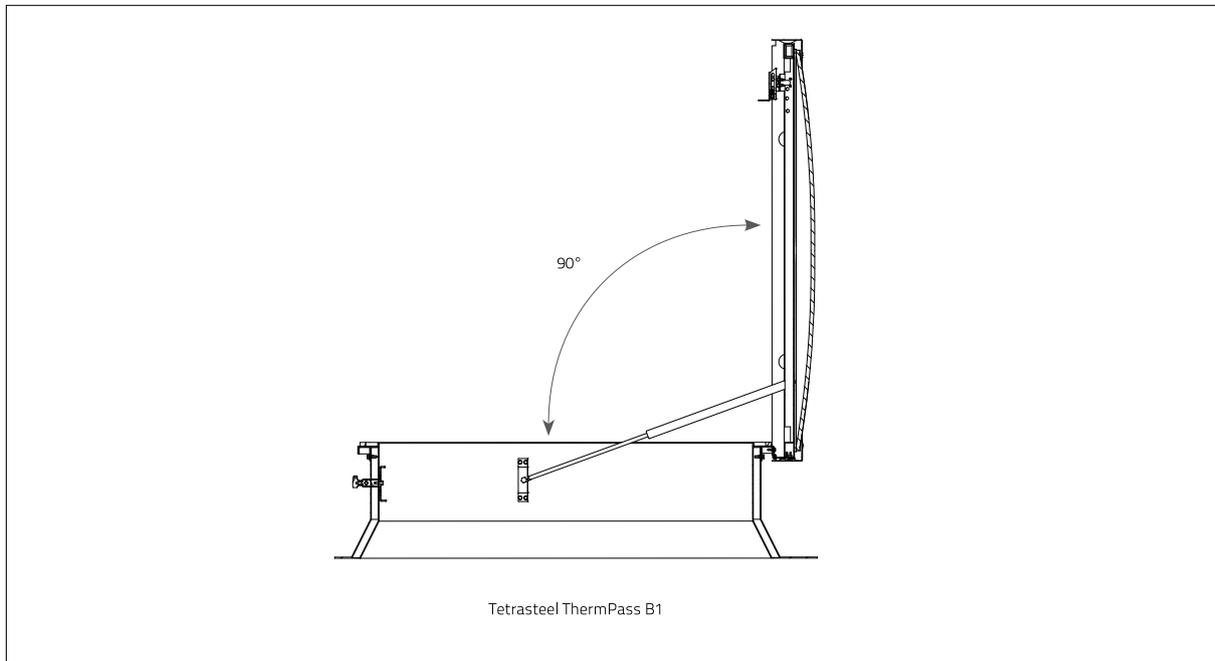
Dimensions			Performances
Dimensions commerciales <sup>(1)</sup> (trou toiture) I / L en cm	Dimensions lumière <sup>(1)</sup> (trémie haute, trou lumière) I x L en cm	Références *	Urc (W/m <sup>2</sup> K) **
<b>110/110</b>	100 x 100	B1	<b>1,9</b>
<b>150/150</b>	140 x 140	B1	
<b>100/200</b>	100 x 200	DR	
<b>150/180</b>	130 x 160	B2	

<sup>(1)</sup> DR : costière droite - B1 : costière biaisée de 5 cm de chaque côté (dimensions commerciales = dimensions lumière + 10 cm) - B2 : costière biaisée de 10 cm de chaque côté (dimensions commerciales = dimensions lumière + 20 cm)  
 \*\* Performances pour un appareil en PCA 16 mm

# Accès toiture | Embase amélioration thermique

TETRABAC THERM PASS

## Coupes techniques



### LES SOLUTIONS PERFORMANTES

Catalogue  
Solutions performantes

#### BSL (Brise-Soleil Lumineux)

- Réduit le **facteur solaire de 35%\***
- Améliore la **performance thermique** du lanterneau
- Limite l'éblouissement et les tâches de lumière au sol
- Disponible en incolore et opale



#### Pearl Inside

- Améliore la performance **acoustique**  
**Lia : 65 dB, Rw : 28 dB (0,-2)**
- Nouveau concept de PCA intégrant des microbilles de verre
- Effet cristallin pour une **esthétique** inégalée



\* par rapport à un PCA 16 mm opale

## Accès toiture | Embase amélioration thermique

### TETRABAC THERM PASS

#### Remplissage

Brochure Accessoires &amp; options

##### PCA 16 mm

Polycarbonate alvéolaire 16 mm  
Disponible en incolore, Calor Control

##### PCA 20 mm

Polycarbonate alvéolaire 20 mm  
Disponible en opale, incolore, Calor Control

##### PCA 32 mm

Polycarbonate alvéolaire 32 mm  
Disponible en opale, incolore, opaque, Calor Control

##### COUPOLE

Double parois, opale ou incolore en Polycarbonate Massif ou en Polyméthacrylate de Méthyle Acrylique

##### CAPOT ALUMINIUM ISOLÉ

Standard

#### Accessoires et Options

Brochure Accessoires &amp; options



##### BARREAUDAGE

Ouvrant 15x15mm en acier 1200 joules



##### GRILLE

Ouvrante ronde en acier 1200 joules



##### CROSSE ACCÈS TOITURE

Crosse en acier galvanisé facilitant et sécurisant l'entrée et la sortie du personnel accédant à la toiture



##### BARRE ACCROCHE ÉCHELLE

Tube en acier galvanisé permettant d'appuyer tout type d'échelle pour l'accès en toiture

*Echelle disponible dans notre brochure Asservissement*



##### CONTACTEUR DE POSITION

Signale la position d'attente ou de sécurité d'un DENFC  
Monté en usine

##### LAQUAGE & GEL COAT

Le gel coat de l'embase, le laquage de la grille ou du barreaudage sont possibles dans les nuances RAL standard



RAL 9010



RAL 9005

##### OUVERTURE DE L'APPAREIL

Ouverture intérieure + ouverture extérieure



intérieur



extérieur

#### Mise en œuvre

Respect des DTU (Série 43), inclinaison maximale de pente 25°, soit 46 %

# Désenfumage & Aération

Électrique - Embase amélioration thermique



## TETRABAC THERM ELEC



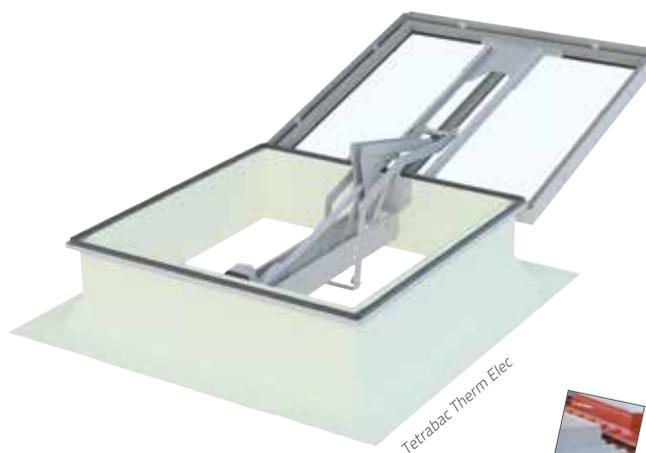
ÉCLAIREMENT  
ZENITHAL



AÉRATION



DÉSENFUMAGE



Embases disponibles  
voir notre guide des profils



LES  TOLPLEX

- Appareil prémonté en usine et prêt à recevoir le câble électrique
- **Réduction des déperditions thermiques** grâce à une meilleure isolation de l'embase

### ASSERVISSEMENT

électrique type **HYPERION**



## Normes et exigences



EN 1873  
EN 12101-2



Basse température  
T (-15°)



Cycles  
Re 1000 (incendie)  
Re 10000 (aération  
partielle)



Surcharge neige  
SL250 / SL500



Fonctionnement  
Type B  
Ouverture + Fermeture



Tenue statique  
au vent  
WL 1500 Pa



Élévation  
température  
B 300

## Caractéristiques

Urc : **1,4 W/m<sup>2</sup>.K** (150/180, Ht 350mm, PCA32, B2)

- Arc = 4,5
- Ap = 0,5 m<sup>3</sup>/h/ml
- I4 = 0,06 m<sup>3</sup>/h/ml
- Remplissage PCA 16 mm opale
- Joint tubulaire sur la périphérie de la costière
- Déclencheur thermique électrique calibré à 100° C
- Embase polyester armée fibres de verre, parois extérieures protégées par un gel coat et isolée 19 mm.

# Désenfumage & Aération | Électrique - Embase amélioration thermique

## TETRABAC THERM ELEC

### Caractéristiques techniques

Dimensions			Performances			Urc (W/m²K) **	Tension U (V)	Caractéristiques					
Dimensions commerciales (trémie toiture) I / L en cm	Dimensions lumière (trémie haute) I x L en cm	Référé- rences *	Av (SGO) en m²	Aa (surface utile) en m²				PCA 10, 16		CAIS <sup>(1)</sup>		DD <sup>(1)</sup>	
				Std	Max			SL250 <sup>(2)</sup> I (A)	SL500 <sup>(2)</sup> I (A)	SL250 <sup>(2)</sup> I (A)	SL500 <sup>(2)</sup> I (A)	SL250 <sup>(2)</sup> I (A)	SL500 <sup>(2)</sup> I (A)
<b>110/110</b>	100 x 100	B1	<b>1,21</b>	<b>0,75</b>	<b>0,90</b>	<b>1,9</b>	24	4,5	4,5	4,5			
<b>110/110</b>	100 x 100	B1	<b>1,21</b>	<b>0,75</b>	<b>0,90</b>			4,5	4,5	—			
<b>150/150</b>	140 x 140	B1	<b>2,25</b>	<b>1,37</b>	<b>1,69</b>			4,5	4,5	4,5			
<b>100/200</b>	100 x 200	DR	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1,26</b>			4,5	4,5	—			
<b>150/180</b>	130 x 160	B2	<b>2,70</b>	<b>1,35</b>	<b>1,81</b>			4,5	4,5	—			

\* DR : costière droite - B1 : costière biaisée de 5 cm de chaque côté (dimensions commerciales = dimensions lumière + 10 cm) - B2 : costière biaisée de 10 cm de chaque côté (dimensions commerciales = dimensions lumière + 20 cm)

\*\* Performances pour un appareil en PCA 16 mm

<sup>(1)</sup> CAIS : Capot Aluminium Isolé Standard, DD : Coupole Double Dôme

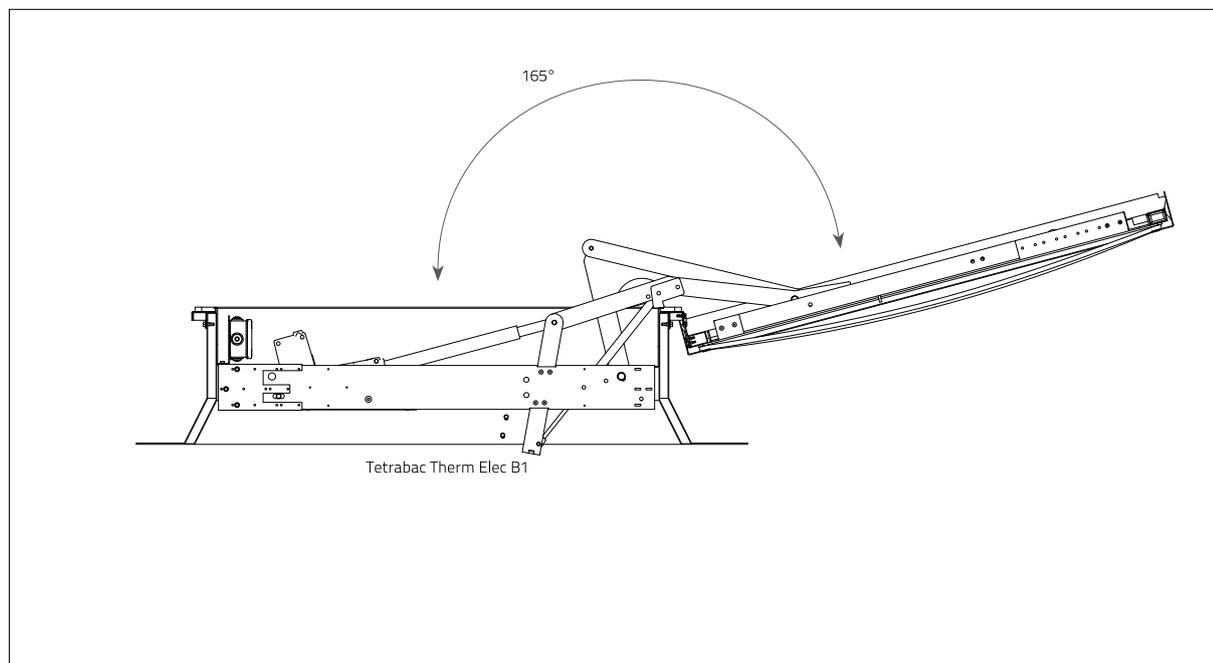
<sup>(2)</sup> SL 250 : 0-400 m d'altitude / SL 500 : 400-800 m d'altitude

— non disponible

# Désenfumage & Aération | Électrique - Embase amélioration thermique

TETRABAC THERM ELEC

## Coupes techniques



## LES SOLUTIONS PERFORMANTES

Catalogue  
Solutions performantes

### BSL (Brise-Soleil Lumineux)

- Réduit le **facteur solaire de 35%\***
- Améliore la **performance thermique** du lanterneau
- Limite l'éblouissement et les tâches de lumière au sol
- Disponible en incolore et opale



### Pearl Inside

- Améliore la performance **acoustique**  
**Lia : 65 dB, Rw : 28 dB (0,-2)**
- Nouveau concept de PCA intégrant des microbilles de verre
- Effet cristallin pour une **esthétique inégalée**



\* par rapport à un PCA 16 mm opale

## Désenfumage & Aération | Électrique - Embase amélioration thermique

### TETRABAC THERM ELEC

#### Remplissage

Brochure Accessoires & options

##### PCA 16 mm

Polycarbonate alvéolaire 16 mm  
Disponible en opale, incolore, opaque, Calor Control

##### PCA 20 mm

Polycarbonate alvéolaire 20 mm  
Disponible en opale, incolore, Calor Control

##### PCA 32 mm

Polycarbonate alvéolaire 32 mm  
Disponible en opale, incolore, opaque, Calor Control

##### COUPOLE

Double parois, opale ou incolore en Polycarbonate  
Massif ou en Polyméthacrylate de Méthyle Acrylique

##### CAPOT ALUMINIUM ISOLÉ

Standard

#### Accessoires et Options

Brochure Accessoires & options



##### BARREAUDAGE

Fixe 15x15mm en acier 1200 joules



##### GRILLE

Fixe ronde en acier 1200 joules



##### CONTACTEUR DE POSITION

Signale la position d'attente ou de sécurité d'un DENFC. Monté en usine



##### DÉCLENCHEUR ÉLECTRIQUE

Déclenche automatiquement l'ouverture de l'exutoire en cas d'élévation de la température au niveau de la toiture  
Disponible en 140 °C.



##### AÉRATION

Pneumatique : ouverture totale grâce au vérin de désenfumage (ventilation 6 bar) (selon dimension et remplissage)

Électrique : Vérin électrique 230V pour une ouverture partielle 300 mm ou 500 mm (à monter sur le chantier)

##### LAQUAGE & GEL COAT

Le gel coat de l'embase, le laquage de la grille ou du barreaudage sont possibles dans les nuances RAL standard



RAL 9010



RAL 9005

#### Finitions aérauliques



##### SANS SPOILERS (EN VERSION STANDARD)



##### SPOILERS (EN VERSION MAX)

Eléments en tôle d'acier galvanisé améliorant les performances aérauliques de l'appareil

#### Mise en œuvre

Respect des DTU (Série 43), inclinaison maximale de pente :

- 3°, soit 5 % avec charnières en haut de pente (parallèles au faîtage)
- 25°, soit 46 % avec charnières en bas de pente (parallèles au faîtage)
- 25°, soit 46 %, avec charnières perpendiculaires au faîtage (inclinaison limitée à 15° soit 26% en cas de couplage du vérin pneumatique avec un vérin électrique)

#### Maintenance

Conformément à la norme NF S 61-933, les exutoires doivent être vérifiés et entretenus au moins 1 fois par an par le fabricant ou un installateur agréé.

# Désenfumage

Pneumatique - Embase amélioration thermique



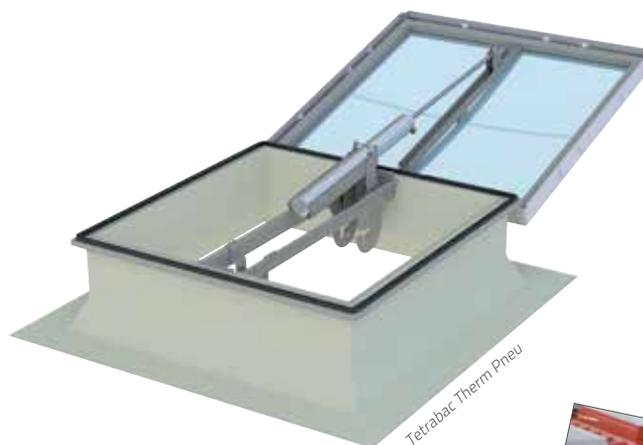
## TETRABAC THERM PNEU



ÉCLAIREMENT  
ZENITHAL



DÉSENFUMAGE



Tetrabac Therm Pneu



Embases disponibles  
voir notre guide des profils



LES  TOLPLEX

- Appareil prémonté en usine et prêt à recevoir le tube cuivre
- **Réduction des déperditions thermiques** grâce à une meilleure isolation de l'embase

### ASSERVISSEMENT

pneumatique type CLIP



## Normes et exigences



EN 1873  
EN 12101-2



Basse température  
T (-15°)



Cycles  
Re 300 (incendie)  
Re 1000 (incendie selon rempl. et dim.)  
Re 10000 (aération partielle ou totale selon rempl. et dim.)



Surcharge neige  
SL250 / SL500



Fonctionnement  
Type B  
Ouverture + Fermeture



Tenue statique au vent  
WL 1500 ou  
WL 3000 (≤ 2,53 m<sup>2</sup>)



Élévation  
température  
B 300

## Caractéristiques

Urc : 1,4 W/m<sup>2</sup> K (180/180, Ht 300mm, PCA 32, B1)

- Arc = 4,3
- Ap = 0,5 m<sup>3</sup>/h/ml
- I4 = 0,06 m<sup>3</sup>/h/ml
- Remplissage PCA 16 mm opale
- Joint tubulaire sur la périphérie de la costière
- Thermodéclencheur calibré à 93°C
- Embase polyester armée fibres de verre, parois extérieures protégées par un gel coat et isolée 19 mm.

## Désenfumage | Pneumatique - Embase amélioration thermique

## TETRABAC THERM PNEU

## Caractéristiques techniques

Dimensions			Performances			Caractéristiques												
Dimensions commerciales (trémie toiture) I / L en cm	Dimensions lumière (trémie haute) I x L en cm	Références *	Av (SGO) en m <sup>2</sup>	Aa (surface utile) en m <sup>2</sup>		Urc (W/ m <sup>2</sup> K) **	Pression de fonctionnement (bar)						Volume total des vérens en litre (L)					
				Std	Max		PCA 16, 20		PCA 32 <sup>(1)</sup>		PI, DD, BSL, CAIS <sup>(1)</sup>		PCA 10, 16		DD <sup>(1)</sup>		PI, DD, BSL, CAIS <sup>(1)</sup>	
							SL 250 <sup>(2)</sup>	SL 500 <sup>(2)</sup>	SL 250 <sup>(2)</sup>	SL 500 <sup>(2)</sup>	SL 250 <sup>(2)</sup>	SL 500 <sup>(2)</sup>	SL 250 <sup>(2)</sup>	SL 500 <sup>(2)</sup>	SL 250 <sup>(2)</sup>	SL 500 <sup>(2)</sup>	SL 250 <sup>(2)</sup>	SL 500 <sup>(2)</sup>
110/110	100 x 100	B1	1,21	0,75	0,90	1,9	15	25	15	25	20	15	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	1,63
150/150	140 x 140	B1	2,25	1,37	1,69		15	25	15	25	15	25	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32
180/180	160 x 160	B2	3,24	1,88	2,27		20	25	20	25	20	—	2,32	2,93	2,32	2,93	2,32	—
100/220	100 x 200	DR	2	1	1,26		25	25	15	25	20	25	0,83	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63
120/240	100 x 220	B2	2,88	1,61	1,96		15	25	15	25	20	25	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	2,10
123/243	110 x 230	B1	2,99	1,24	2,18		20	25	20	25	25	25	1,63	2,10	1,63	2,10	1,63	2,10
150/180	130 x 160	B2	2,70	1,62	1,81		20	25	20	25	20	25	1,63	2,10	1,63	2,10	1,63	2,10
150/180	150 x 180	DR	2,70	1,40	1,73		20	25	20	25	20	—	2,32	2,93	2,32	2,93	2,32	—

<sup>1</sup> DR : costière droite - B1 : costière biaisée de 5 cm de chaque côté (dimensions commerciales = dimensions lumière + 10 cm) - B2 : costière biaisée de 10 cm de chaque côté (dimensions commerciales = dimensions lumière + 20 cm)

\*\* Performances pour un appareil en PCA 16 mm

<sup>(1)</sup> CAIS : Capot Aluminium Isolé Standard, DD : Coupole Double Dôme

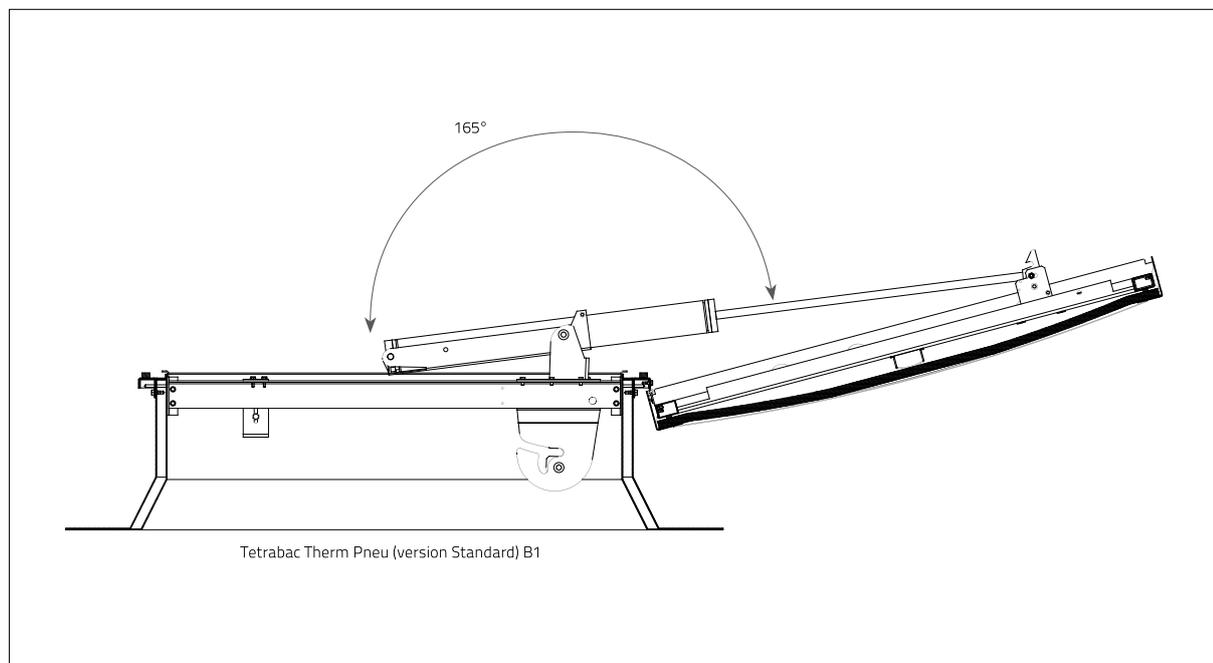
<sup>(2)</sup> SL 250 : 0-400 m d'altitude / SL 500 : 400-800 m d'altitude

— non disponible

# Désenfumage | Pneumatique - Embase amélioration thermique

## TETRABAC THERM PNEU

### Coupes techniques



### LES SOLUTIONS PERFORMANTES

Catalogue  
Solutions performantes

#### BSL (Brise-Soleil Lumineux)

- Réduit le **facteur solaire de 35%\***
- Améliore la **performance thermique** du lanterneau
- Limite l'éblouissement et les tâches de lumière au sol
- Disponible en incolore et opale



#### Pearl Inside

- Améliore la performance **acoustique**  
**Lia : 65 dB, Rw : 28 dB (0,-2)**
- Nouveau concept de PCA intégrant des microbilles de verre
- Effet cristallin pour une **esthétique** inégalée



\* par rapport à un PCA 16 mm opale

## Désenfumage | Pneumatique - Embase amélioration thermique

### TETRABAC THERM PNEU

#### Remplissage

Brochure Accessoires & options

##### PCA 16 mm

Polycarbonate alvéolaire 16 mm  
Disponible en opale, incolore, opaque, Calor Control

##### PCA 20 mm

Polycarbonate alvéolaire 20 mm  
Disponible en opale, incolore, Calor Control

##### PCA 32 mm

Polycarbonate alvéolaire 32 mm  
Disponible en opale, incolore, opaque, Calor Control

##### COUPOLE

Double parois, opale ou incolore en Polycarbonate  
Massif ou en Polyméthacrylate de Méthyle Acrylique

##### CAPOT ALUMINIUM ISOLÉ

Standard

#### Accessoires et Options

Brochure Accessoires & options



##### BARREAUDAGE

Fixe 15x15mm en acier 1200 joules



##### GRILLE

Fixe ronde en acier 1200 joules



##### CONTACTEUR DE POSITION

Signale la position d'attente ou de sécurité d'un DENFC. Monté en usine



##### THERMODÉCLENCHEUR

Déclenche automatiquement l'ouverture de l'exutoire en cas d'élévation de la température au niveau de la toiture  
Disponible en 140 °C et 180 °C.



##### AÉRATION

Pneumatique : ouverture totale grâce au vérin de désenfumage (ventilation 6 bar) (selon dimension et remplissage)

Électrique : Vérin électrique 230V pour une ouverture partielle 300 mm ou 500 mm (à monter sur le chantier)

##### LAQUAGE & GEL COAT

Le gel coat de l'embase, le laquage de la grille ou du barreadage sont possibles dans les nuances RAL standard



RAL 9010



RAL 9005

#### Finitions aérauliques



##### SANS SPOILERS (EN VERSION STANDARD)



##### SPOILERS (EN VERSION MAX)

Eléments en tôle d'acier galvanisé améliorant les performances aérauliques de l'appareil

#### Mise en œuvre

Respect des DTU (Série 43), inclinaison maximale de pente :  
- 3°, soit 5 %, avec charnières en haut de pente (parallèles au faitage)  
- 25°, soit 46 %, avec charnières en bas de pente (parallèles au faitage)  
- 25°, soit 46 %, avec charnières perpendiculaires au faitage (inclinaison limitée à 15° soit 26% en cas de couplage du vérin pneumatique avec un vérin électrique)

#### Maintenance

Conformément à la norme NF S 61-933, les exutoires doivent être vérifiés et entretenus au moins 1 fois par an par le fabricant ou un installateur agréé.

# Désenfumage

Treuil - Embase amélioration thermique



THERM

## TETRABAC THERM TREUIL



ÉCLAIREMENT  
ZENITHAL



DÉSENFUMAGE



Tetrabac Therm Treuil



Embases disponibles  
voir notre guide des profils



LES  TOLPLEX

- Idéal pour les cages d'escalier
- Appareil prémonté en usine et prêt à recevoir le câble du treuil
- **Réduction des déperditions thermiques** grâce à une meilleure isolation de l'embase

### ASSERVISSEMENT

mécanique type TREUIL SI



## Normes et exigences



EN 1873  
EN 12101-2



Basse température  
T (0°)



Cycles  
Re 300 (incendie)  
Re 10000 (aération)



Surcharge neige  
SL250 / SL500



Fonctionnement  
Type B  
Ouverture + Fermeture



Tenue statique au vent  
WL 1500  
WL 3000 (≤ 2 m<sup>2</sup>)



Élévation  
température  
B 300

## Caractéristiques

Urc : 1,4 W/m<sup>2</sup> K (150/180, Ht 300mm, PCA 32, B2)

- Arc = 4,5
- Ap = 0,5 m<sup>3</sup>/h/ml
- I4 = 0,06 m<sup>3</sup>/h/ml
- Remplissage PCA 16 mm opale
- Joint tubulaire sur la périphérie de la costière
- Fusible thermique calibré à 100°C
- Embase polyester armée fibres de verre, parois extérieures protégées par un gel coat et isolée 19 mm.

# Désenfumage | Treuil - Embase amélioration thermique

## TETRABAC THERM TREUIL

### Caractéristiques techniques

Dimensions			Performances			Caractéristiques						
Dimensions commerciales (trémie toiture) l/L en cm	Dimensions lumière (trémie haute) l x L en cm	Références *	Av (SGO) en m <sup>2</sup>	Surface Utile (Aa) en m <sup>2</sup>		Urc (W/m <sup>2</sup> K) **	Surcharge Neige					
				Std	Max		PCA 16, 20		PCA 32, CAIS <sup>(1)</sup>		PI, DD, BSL <sup>(1)</sup>	
							SL 250 <sup>(2)</sup>	SL 500 <sup>(2)</sup>	SL 250 <sup>(2)</sup>	SL 500 <sup>(2)</sup>	SL 250 <sup>(2)</sup>	SL 500 <sup>(2)</sup>
110/110	100 x 100	B1	1,21	0,61	0,90	1,9	●	●	●	●	●	●
150/150	140 x 140	B1	2,25	1,13	1,69		●	—	●	—	●	—
100/200	100 x 200	DR	2	0,76	1,26		●	—	●	—	●	—
120/240	100 x 220	B2	285	1,44	1,96		●	—	●	—	●	—
150/180	130 x 160	B2	2,70	1,35	1,81		●	—	●	—	●	—

<sup>1</sup> DR : costière droite - B1 : costière biaisée de 5 cm de chaque côté (dimensions commerciales = dimensions lumière + 10 cm) - B2 : costière biaisée de 10 cm de chaque côté (dimensions commerciales = dimensions lumière + 20 cm)

\* Performances pour un appareil en PCA 16 mm

<sup>(1)</sup> CAIS : Capot Aluminium Isolé Standard / PI : Pearl Inside 16 ou 20 mm / DD : Coupole Double Dôme / BSL : Brise Soleil Lumineux

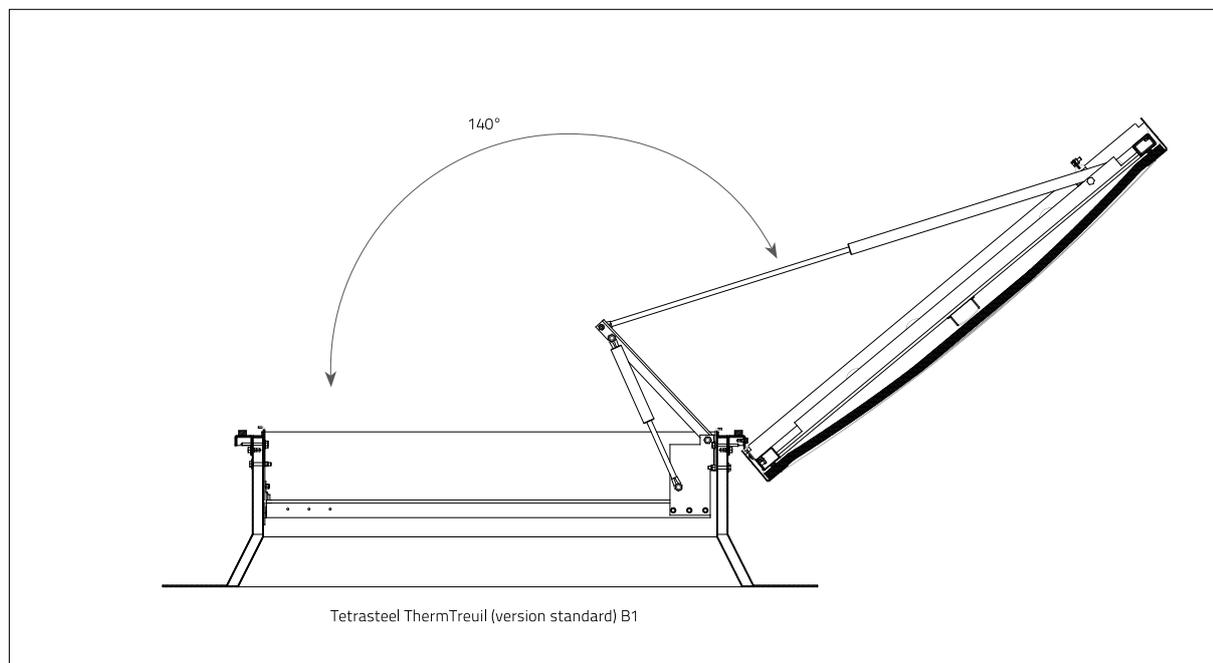
<sup>(2)</sup> SL 250 : 0-400 m d'altitude / SL 500 : 400-800 m d'altitude

● disponible, — non disponible

# Désenfumage | Treuil - Embase amélioration thermique

## TETRASTEEL THERM TREUIL

### Coupes techniques



### LES SOLUTIONS PERFORMANTES

Catalogue  
Solutions performantes

#### BSL (Brise-Soleil Lumineux)

- Réduit le **facteur solaire de 35%\***
- Améliore la **performance thermique** du lanterneau
- Limite l'éblouissement et les tâches de lumière au sol
- Disponible en incolore et opale



#### Pearl Inside

- Améliore la performance **acoustique**  
**Lia : 65 dB, Rw : 28 dB (0,-2)**
- Nouveau concept de PCA intégrant des microbilles de verre
- Effet cristallin pour une **esthétique** inégalée



\* par rapport à un PCA 16 mm opale

**Désenfumage** | Treuil - Embase amélioration thermique**TETRABAC THERM TREUIL****Remplissage**

Brochure Accessoires &amp; options

**PCA 16 mm**

Polycarbonate alvéolaire 16 mm  
Disponible en incolore, Calor Control

**PCA 20 mm**

Polycarbonate alvéolaire 20 mm  
Disponible en opale, incolore, Calor Control

**PCA 32 mm**

Polycarbonate alvéolaire 32 mm  
Disponible en opale, incolore, opaque, Calor Control

**COUPOLE**

Double parois, opale ou incolore en Polycarbonate  
Massif ou en Polyméthacrylate de Méthyle Acrylique

**CAPOT ALUMINIUM ISOLÉ**

Standard

**Accessoires et Options**

Brochure Accessoires &amp; options

**BARREAUDAGE**

Fixe 15x15mm en acier 1200 joules

**GRILLE**

Fixe ronde en acier 1200 joules

**CONTACTEUR DE POSITION**

Signale la position d'attente ou de sécurité d'un  
DENFC. Monté en usine

**FUSIBLE THERMIQUE**

Déclenche automatiquement l'ouverture de  
l'exutoire en cas d'élévation de la température  
au niveau de la toiture.  
Possible en 140°C

**LAQUAGE & GEL COAT**

Le gel coat de l'embase, le laquage de la grille  
ou du barreaudage sont possibles dans les  
nuances RAL standard



RAL 9010



RAL 9005

**Finitions aérauliques****SANS SPOILERS (EN VERSION STANDARD)****SPOILERS (EN VERSION MAX)**

Eléments en tôle d'acier galvanisé améliorant  
les performances aérauliques de l'appareil

**Mise en œuvre**

Respect des DTU (Série 43), inclinaison maximale de pente :

- 3°, soit 5 %, avec charnières en haut de pente (parallèles au faîtage)
- 25°, soit 46 %, avec charnières en bas de pente (parallèles au faîtage)
- 25°, soit 46 %, avec charnières perpendiculaires au faîtage

**Maintenance**

Conformément à la norme NF S 61-933, les exutoires doivent être vérifiés et entretenus au moins 1 fois par an par le fabricant ou un installateur agréé.

# Désenfumage, Accès toiture & Aération

Électrique - Embase amélioration thermique



THERM

## TETRABAC THERM ELEC + ACCÈS



ÉCLAIREMENT  
ZENITHAL

ACCÈS  
TOITURE

AÉRATION

DÉSENFUMAGE

LES  TOLPLEX

- Accès en toiture facile grâce au mécanisme d'accès au toit déporté
- Appareil prémonté en usine et prêt à recevoir le câble électrique
- **Réduction des déperditions thermiques** grâce à une meilleure isolation de l'embase



Tetrabac Therm Elec + Accès



Embases disponibles  
voir notre guide des profils



### ASSERVISSEMENT

électrique type **HYPERION**



## Normes et exigences



EN 1873  
EN 12101-2



Basse température  
T (0°)



Cycles  
Re 1000 (incendie)  
Re 10000 (aération partielle)



Surcharge neige  
SL250 / SL500



Fonctionnement  
Type B  
Ouverture + Fermeture



Tenue statique au vent  
WL 1500



Élévation  
température  
B 300

## Caractéristiques

Urc : **1,5 W/m<sup>2</sup> K** (110/110, Ht 300mm, PCA 32, B1)

- Arc = 2,7
- Ap = 0,4 m<sup>3</sup>/h/ml
- I4 = 0,05 m<sup>3</sup>/h/ml
- Remplissage PCA 16 mm opale
- Joint tubulaire sur la périphérie de la costière
- Déclencheur thermique électrique calibré à 100° C
- Embase polyester armée fibres de verre, parois extérieures protégées par un gel coat et isolée 19 mm

## Désenfumage, Accès toiture & Aération | Électrique - Embase amélioration thermique TETRABAC THERM ELEC + ACCÈS

### Caractéristiques techniques

Dimensions			Performances			Caractéristiques				
Dimensions commerciales (trémie toiture) l / L en cm	Dimensions lumière (trémie haute) l x L en cm	Références *	Av (SGO) en m <sup>2</sup>	Aa (surface utile) en m <sup>2</sup>	Urc (W/m <sup>2</sup> K) **	Tension U (V)	PCA 10, 16		CAIS <sup>(1)</sup>	
				Std			SL250 <sup>(2)</sup> I (A)	SL500 <sup>(2)</sup> I (A)	SL250 <sup>(2)</sup> I (A)	SL500 <sup>(2)</sup> I (A)
<b>110/110</b>	100 x 100	B1	<b>1,21</b>	<b>0,25</b>	<b>1,9</b>	24	3	4	4	4

<sup>1</sup> DR : costière droite - B1 : costière biaisée de 5 cm de chaque côté (dimensions commerciales = dimensions lumière + 10 cm) - B2 : costière biaisée de 10 cm de chaque côté (dimensions commerciales = dimensions lumière + 20 cm)

\*\* Performances pour un appareil en PCA 16 mm

<sup>(1)</sup> CAIS : Capot Aluminium Isolé Standard

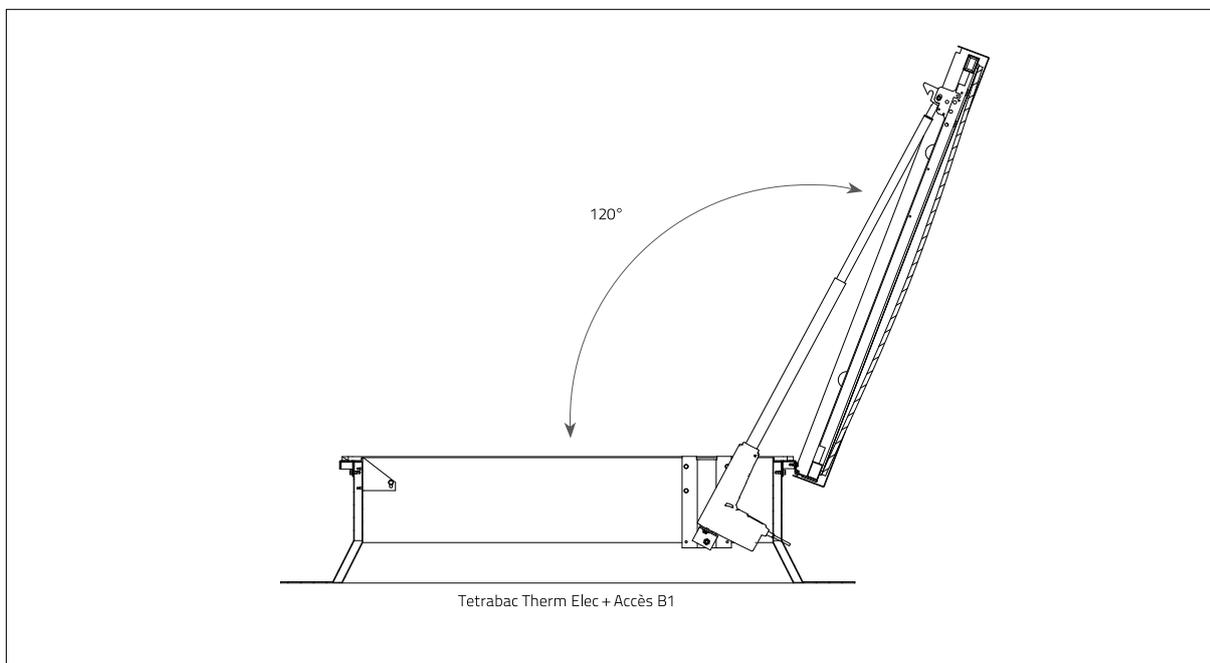
<sup>(2)</sup> SL 250 : 0-400 m d'altitude

— non disponible

# Désenfumage, Accès toiture & Aération | Électrique - Embase amélioration thermique

## TETRABAC THERM ELEC + ACCÈS

### Coupes techniques



### LES SOLUTIONS PERFORMANTES

Catalogue  
Solutions performantes

#### BSL (Brise-Soleil Lumineux)

- Réduit le **facteur solaire de 35%\***
- Améliore la **performance thermique** du lanterneau
- Limite l'éblouissement et les tâches de lumière au sol
- Disponible en incolore et opale



#### Pearl Inside

- Améliore la performance **acoustique**  
**Lia : 65 dB, Rw : 28 dB (0,-2)**
- Nouveau concept de PCA intégrant des microbilles de verre
- Effet cristallin pour une **esthétique** inégalée



\* par rapport à un PCA 16 mm opale

## Désenfumage, Accès toiture & Aération | Électrique - Embase amélioration thermique

### TETRABAC THERM ELEC + ACCÈS

#### Remplissage

Brochure Accessoires &amp; options

##### PCA 16 mm

Polycarbonate alvéolaire 16 mm  
Disponible en opale, incolore, opaque, Calor Control

##### PCA 20 mm

Polycarbonate alvéolaire 20 mm  
Disponible en opale, incolore, Calor Control

##### PCA 32 mm

Polycarbonate alvéolaire 32 mm  
Disponible en opale, incolore, opaque, Calor Control

##### COUPOLE

Double parois, opale ou incolore en Polycarbonate Massif ou en Polyméthacrylate de Méthyle Acrylique

##### CAPOT ALUMINIUM ISOLÉ

Standard

#### Accessoires et Options

Brochure Accessoires &amp; options



##### BARREAUDAGE

Ouvrant 15x15mm en acier 1200 joules



##### GRILLE

Ouvrante ronde en acier 1200 joules



##### CROSSE ACCÈS TOITURE

Crosse en acier galvanisé facilitant et sécurisant l'entrée et la sortie du personnel accédant à la toiture



##### BARRE ACCROCHE ÉCHELLE

Tube en acier galvanisé permettant d'appuyer tout type d'échelle pour l'accès en toiture

*Echelle disponible*

*dans notre brochure Asservissement*



##### CONTACTEUR DE POSITION

Signale la position d'attente ou de sécurité d'un DENFC. Monté en usine



##### DÉCLENCHEUR ÉLECTRIQUE

Déclenche automatiquement l'ouverture de l'exutoire en cas d'élévation de la température au niveau de la toiture  
Disponible en 140 °C.

##### LAQUAGE & GEL COAT

Le gel coat de l'embase, le laquage de la grille ou du barreaudage sont possibles dans les nuances RAL standard



RAL 9010



RAL 9005

#### Finitions aérauliques



##### SANS SPOILERS (EN VERSION STANDARD)

#### Mise en œuvre

Respect des DTU (Série 43), inclinaison maximale de pente :

- 3°, soit 5 %, avec charnières en haut de pente (parallèles au faîtage)
- 25°, soit 46 %, avec charnières en bas de pente (parallèles au faîtage)
- 25°, soit 46 %, avec charnières perpendiculaires au faîtage (inclinaison limitée à 15° soit 26% en cas de couplage du vérin pneumatique avec un vérin électrique)

#### Maintenance

Conformément à la norme NF S 61-933, les exutoires doivent être vérifiés et entretenus au moins 1 fois par an par le fabricant ou un installateur agréé.

# Désenfumage & Accès toiture

Pneumatique - Embase amélioration thermique



THERM

## TETRABAC THERM PNEU + ACCÈS



ÉCLAIREMENT  
ZENITHAL



ACCÈS  
TOITURE



DÉSENFUMAGE



Embases disponibles  
voir notre guide des profils

LES  TOLPLEX

- Appareil prémonté en usine et prêt à recevoir le tube cuivre
- **Réduction des déperditions thermiques** grâce à une meilleure isolation de l'embase

■ ASSERVISSEMENT  
pneumatique type CLIP



### Normes et exigences



EN 1873  
EN 12101-2



Basse température  
T (-15°)



Cycles  
Re 1000 (incendie)  
Re 10000 (aération partielle)  
Re 10000 (aération complète)  
(≤ 2 m<sup>2</sup> et selon remplissage)



Surcharge neige  
SL250 / SL500



Fonctionnement  
Type B  
Ouverture + Fermeture



Tenue statique au vent  
WL 1500 ou  
WL 3000 (≤ 2,53 m<sup>2</sup>)



Élévation température  
B 300

### Caractéristiques

Urc : 1,4 W/m<sup>2</sup> K (150/150, Ht 300mm, PCA 32, B1)

- Arc = 4,3
- Ap = 0,5 m<sup>3</sup>/h/ml
- I4 = 0,06 m<sup>3</sup>/h/ml
- Remplissage PCA 16 mm opale
- Joint tubulaire sur la périphérie de la costière
- Thermodéclencheur calibré à 93°C
- Embase polyester armée fibres de verre, parois extérieures protégées par un gel coat et isolée 19 mm.

# Désenfumage & Accès toiture | Pneumatique - Embase amélioration thermique

## TETRABAC THERM PNEU + ACCÈS

### Caractéristiques techniques

Dimensions			Performances			Caractéristiques							
Dimensions commerciales (trémie toiture) I / L en cm	Dimensions lumière (trémie haute) I x L en cm	Références *	Av (SGO) en m <sup>2</sup>	Surface Utile (Aa) en m <sup>2</sup>	Urc (W/m <sup>2</sup> K) **	Pression de fonctionnement (bar)				Volume total des véris en litre (L)			
						PCA 10, 16		CAIS <sup>(1)</sup>		PCA 10, 16		CAIS <sup>(1)</sup>	
						SL 250 <sup>(2)</sup>	SL 550 <sup>(2)</sup>	SL 250 <sup>(2)</sup>	SL 550 <sup>(2)</sup>	SL 250 <sup>(2)</sup>	SL 550 <sup>(2)</sup>	SL 250 <sup>(2)</sup>	SL 550 <sup>(2)</sup>
<b>110/110</b>	100 x 100	B1	<b>1,21</b>	<b>0,61</b>	<b>1,9</b>	12	22	13	23	1,67	1,67	1,57	1,67

<sup>1</sup> DR : costière droite - B1 : costière biaisée de 5 cm de chaque côté (dimensions commerciales = dimensions lumière + 10 cm) - B2 : costière biaisée de 10 cm de chaque côté (dimensions commerciales = dimensions lumière + 20 cm)

\* Performances pour un appareil en PCA 16 mm

<sup>(1)</sup> CAIS : Capot Aluminium Isolé Standard

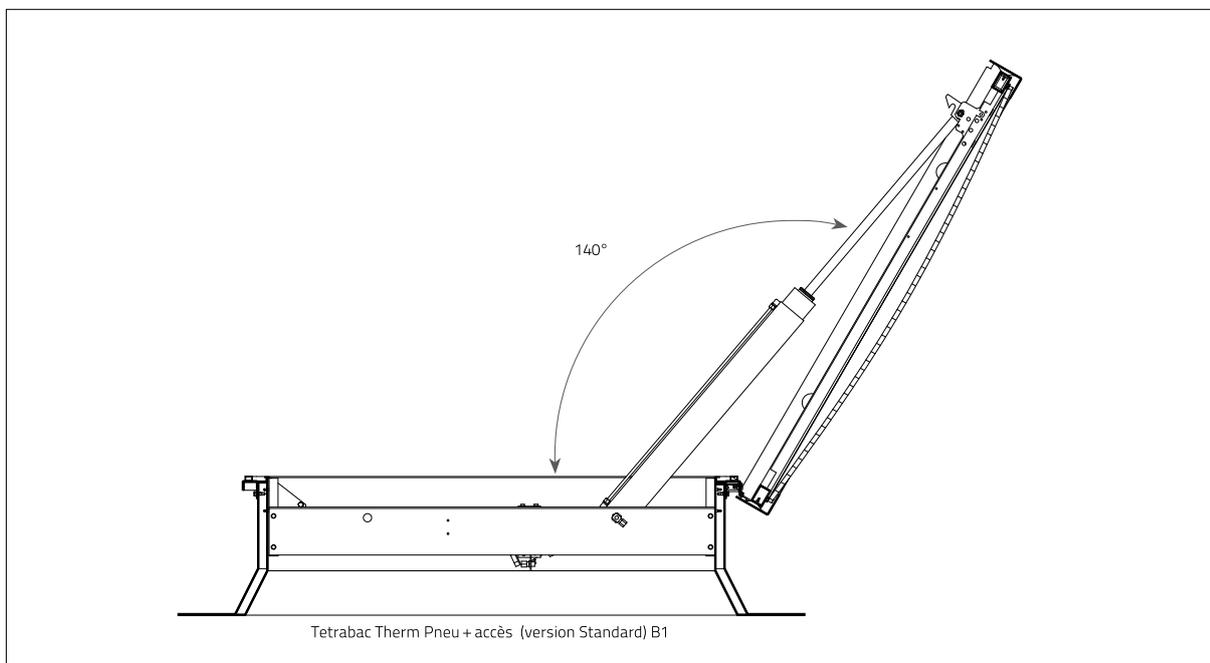
<sup>(2)</sup> SL 250 : 0-400 m d'altitude / SL 550 : 400-800 m d'altitude

— non disponible

# Désenfumage & Accès toiture | Pneumatique - Embase amélioration thermique

## TETRABAC THERM PNEU + ACCÈS

### Coupes techniques



### LES SOLUTIONS PERFORMANTES

Catalogue  
Solutions performantes

#### BSL (Brise-Soleil Lumineux)

- Réduit le **facteur solaire de 35%\***
- Améliore la **performance thermique** du lanterneau
- Limite l'éblouissement et les tâches de lumière au sol
- Disponible en incolore et opale



#### Pearl Inside

- Améliore la performance **acoustique**  
**Lia : 65 dB, Rw : 28 dB (0,-2)**
- Nouveau concept de PCA intégrant des microbilles de verre
- Effet cristallin pour une **esthétique** inégalée



\* par rapport à un PCA 16 mm opale

## Désenfumage & Accès toiture | Pneumatique - Embase amélioration thermique

### TETRABAC THERM PNEU + ACCÈS

#### Remplissage

Brochure Accessoires & options

##### PCA 16 mm

Polycarbonate alvéolaire 16 mm  
Disponible en opale, incolore, opaque, Calor Control

##### PCA 20 mm

Polycarbonate alvéolaire 20 mm  
Disponible en opale, incolore, Calor Control

##### PCA 32 mm

Polycarbonate alvéolaire 32 mm  
Disponible en opale, incolore, opaque, Calor Control

##### COUPOLE

Double parois, opale ou incolore en Polycarbonate Massif ou en Polyméthacrylate de Méthyle Acrylique

##### CAPOT ALUMINIUM ISOLÉ

Standard

#### Accessoires et Options

Brochure Accessoires & options



##### BARREAUDAGE

Ouvrant 15x15mm en acier 1200 joules



##### GRILLE

Ouvrante ronde en acier 1200 joules



##### CROSSE ACCÈS TOITURE

Crosse en acier galvanisé facilitant et sécurisant l'entrée et la sortie du personnel accédant à la toiture



##### BARRE ACCROCHE ÉCHELLE

Tube en acier galvanisé permettant d'appuyer tout type d'échelle pour l'accès en toiture

*Echelle disponible*

*dans notre brochure Asservissement*



##### CONTACTEUR DE POSITION

Signale la position d'attente ou de sécurité d'un DENFC. Monté en usine



##### THERMODÉCLENCHEUR

Déclenche automatiquement l'ouverture de l'exutoire en cas d'élévation de la température au niveau de la toiture  
Disponible en 140 °C et 180°C.

##### LAQUAGE & GEL COAT

Le gel coat de l'embase, le laquage de la grille ou du barreaudage sont possibles dans les nuances RAL standard



RAL 9010



RAL 9005

#### Finitions aérauliques



##### SANS SPOILERS (EN VERSION STANDARD)

#### Mise en œuvre

Respect des DTU (Série 43), inclinaison maximale de pente :  
- 3°, soit 5%, avec charnières en haut de pente (parallèles au faitage)  
- 25°, soit 46%, avec charnières en bas de pente (parallèles au faitage)  
- 25°, soit 46%, avec charnières perpendiculaires au faitage (inclinaison limitée à 15° soit 26% en cas de couplage du vérin pneumatique avec un vérin électrique)

#### Maintenance

Conformément à la norme NF S 61-933, les exutoires doivent être vérifiés et entretenus au moins 1 fois par an par le fabricant ou un installateur agréé.

# Désenfumage & Accès toiture

Électrique - Embase amélioration thermique



THERM

## TETRABAC THERM TREUIL + ACCÈS



ÉCLAIREMENT  
ZENITHAL



ACCÈS  
TOITURE



DÉSENFUMAGE



Tetrabac Therm Treuil + Accès



Embases disponibles  
voir notre guide des profils



LES  TOLPLEX

- Idéal pour cages d'escalier
- Accès en toiture facile grâce au mécanisme d'accès au toit déporté
- Appareil prémonté en usine et prêt à recevoir le câble du treuil
- **Réduction des déperditions thermiques** grâce à une meilleure isolation de l'embase

### ASSERVISSEMENT

mécanique type TREUIL SI



## Normes et exigences



EN 1873  
EN 12101-2



Basse température  
T (-15°)



Cycles  
Re 1000 (incendie)  
Re 10000 (aération partielle)  
Re 10000 (aération complète)  
(≤ 2 m<sup>2</sup> et selon remplissage)



Surcharge neige  
SL250 / SL500



Fonctionnement  
Type B  
Ouverture + Fermeture



Tenue statique au vent  
WL 1500 ou  
WL 3000 (≤ 2,53 m<sup>2</sup>)



Élévation température  
B 300

## Caractéristiques

Urc : 1,4 W/m<sup>2</sup>.K (150/150, Ht 300mm, PCA 32, B1)

- Arc = 4,3
- Ap = 0,5 m<sup>3</sup>/h/ml
- I4 = 0,06 m<sup>3</sup>/h/ml
- Remplissage PCA 16 mm opale
- Joint tubulaire sur la périphérie de la costière
- Fusible thermique calibré à 100° C
- Embase polyester armée fibres de verre, parois extérieures protégées par un gel coat et isolée 19 mm

## Désenfumage & Accès toiture | Treuil - Embase amélioration thermique

### TETRABAC THERM TREUIL + ACCÈS

#### Caractéristiques techniques

Dimensions			Performances				Caractéristiques	
Dimensions commerciales (trémie toiture) I / L en cm	Dimensions lumière (trémie haute) I x L en cm	Références *	Av (SGO) en m <sup>2</sup>	Surface Utile (Aa) en m <sup>2</sup>		Urc (W/m <sup>2</sup> K) **	Surcharge Neige	
				Std	Max		PCA 16, 20	PCA32, PI, CAIS-DD <sup>(1)</sup>
<b>110/110</b>	100 x 100	B1	<b>1,21</b>	<b>0,61</b>	—	<b>1,9</b>	●	●

\* DR : costière droite - B1 : costière biaisée de 5 cm de chaque côté (dimensions commerciales = dimensions lumière + 10 cm) - B2 : costière biaisée de 10 cm de chaque côté (dimensions commerciales = dimensions lumière + 20 cm)

\*\* Performances pour un appareil en PCA 16 mm

<sup>(1)</sup> CAIS : Capot Aluminium Isolé Standard

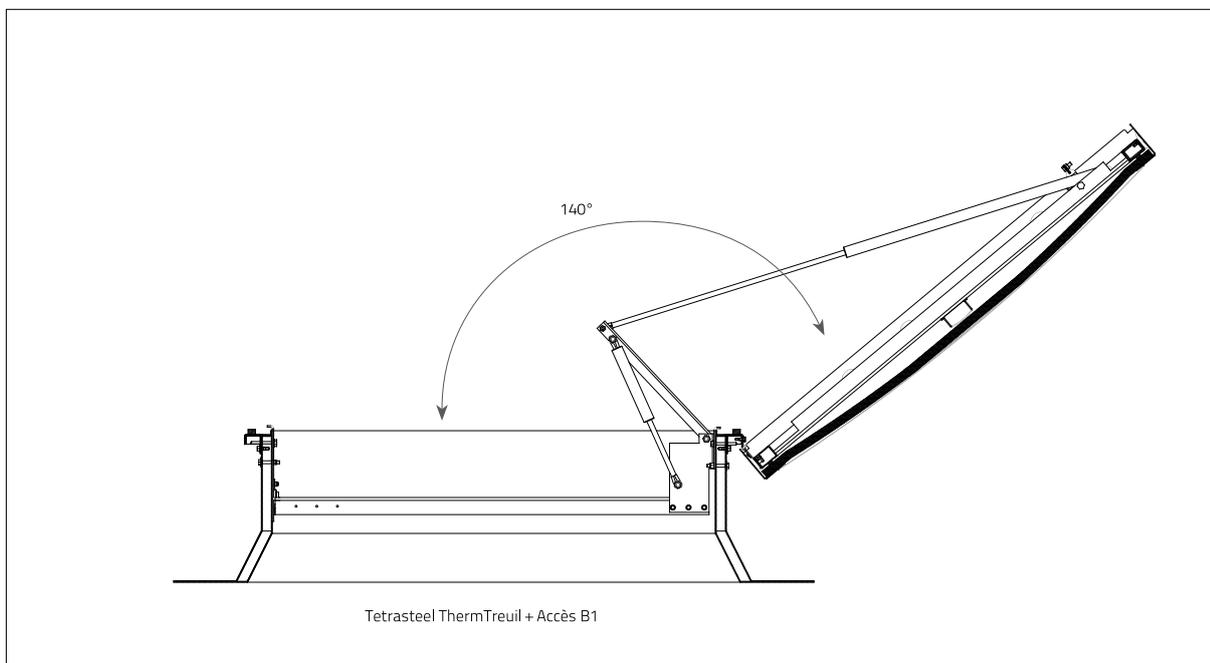
<sup>(2)</sup> SL 250 : 0-400 m d'altitude

● disponible, — non disponible

# Désenfumage & Accès toiture | Treuil - Embase amélioration thermique

## TETRASTEEL THERM TREUIL + ACCÈS

### Coupes techniques



### LES SOLUTIONS PERFORMANTES

Catalogue  
Solutions performantes

#### BSL (Brise-Soleil Lumineux)

- Réduit le **facteur solaire de 35%\***
- Améliore la **performance thermique** du lanterneau
- Limite l'éblouissement et les tâches de lumière au sol
- Disponible en incolore et opale



#### Pearl Inside

- Améliore la performance **acoustique**  
**Lia : 65 dB, Rw : 28 dB (0,-2)**
- Nouveau concept de PCA intégrant des microbilles de verre
- Effet cristallin pour une **esthétique inégalée**



\* par rapport à un PCA 16 mm opale

## Désenfumage & Accès toiture | Treuil - Embase amélioration thermique

### TETRABAC THERM TREUIL + ACCÈS

#### Remplissage

Brochure Accessoires & options

##### PCA 16 mm

Polycarbonate alvéolaire 16 mm  
Disponible en incolore, Calor Control

##### PCA 20 mm

Polycarbonate alvéolaire 20 mm  
Disponible en opale, incolore, Calor Control

##### PCA 32 mm

Polycarbonate alvéolaire 32 mm  
Disponible en opale, incolore, opaque, Calor Control

##### COUPOLE

Double parois, opale ou incolore en Polycarbonate  
Massif ou en Polyméthacrylate de Méthyle Acrylique

##### CAPOT ALUMINIUM ISOLÉ

Standard

#### Accessoires et Options

Brochure Accessoires & options



##### BARREAUDAGE

Ouvrant 15x15mm en acier 1200 joules



##### GRILLE

Ouvrante ronde en acier 1200 joules



##### CROSSE ACCÈS TOITURE

Crosse en acier galvanisé facilitant et sécurisant  
l'entrée et la sortie du personnel accédant à la  
toiture



##### BARRE ACCROCHE ÉCHELLE

Tube en acier galvanisé permettant d'appuyer  
tout type d'échelle pour l'accès en toiture

*Echelle disponible*

*dans notre brochure Asservissement*



##### CONTACTEUR DE POSITION

Signale la position d'attente ou de sécurité d'un  
DENFC. Monté en usine



##### FUSIBLE THERMIQUE

Déclenche automatiquement l'ouverture de  
l'exutoire en cas d'élévation de la température  
au niveau de la toiture.  
Possible en 140°C

##### LAQUAGE & GEL COAT

Le gel coat de l'embase, le laquage de la grille  
ou du barreaudage sont possibles dans les  
nuances RAL standard



RAL 9010



RAL 9005

#### Finitions aérauliques



##### SANS SPOILERS (EN VERSION STANDARD)

#### Mise en œuvre

Respect des DTU (Série 43), inclinaison maximale de pente :

- 3°, soit 5 %, avec charnières en haut de pente  
(parallèles au faîtage)
- 25°, soit 46 %, avec charnières en bas de pente  
(parallèles au faîtage)
- 25°, soit 46 %, avec charnières perpendiculaires  
au faîtage

#### Maintenance

Conformément à la norme NF S 61-933, les exutoires  
doivent être vérifiés et entretenus au moins 1 fois par  
an par le fabricant ou un installateur agréé.

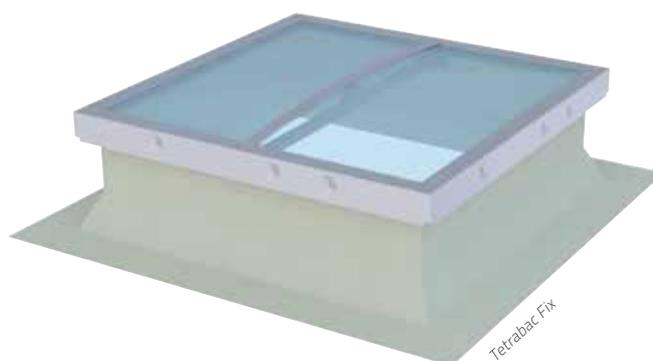
# Éclairage zénithal

Embase standard

## TETRABAC FIX



ÉCLAIREMENT  
ZENITHAL



Tetrabac Fix

LES  TOLPLEX

- **Économies d'énergie** grâce à l'apport de lumière naturelle
- Grande gamme dimensionnelle



Embases disponibles  
voir notre guide des profils



### Normes et exigences



EN 1873

### Caractéristiques

- Remplissage PCA 10 mm opale
- Embase polyester armée fibres de verre, parois extérieures protégées par un gel coat.

## Éclairage zénithal | Embase standard

## TETRABAC FIX

## Caractéristiques techniques

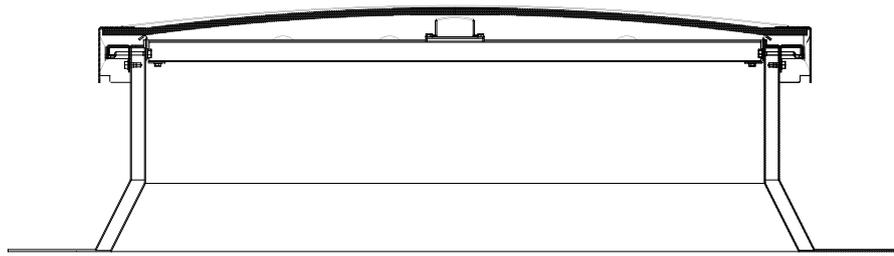
Dimensions		
Dimensions commerciales (trémie toiture) l / L en cm	Dimensions lumière (trémie haute) l x L en cm	Références *
50/50	50 x 50	DR
70/70	70 x 70	DR
80/80	80 x 80	DR
110/110	100 x 100	B1
120/120	120 x 120	DR
120/120	110 x 110	B1
120/120	100 x 100	B2
130/130	120 x 120	B1
140/140	140 x 140	DR
140/140	130 x 130	B1
150/150	140 x 140	B1
150/150	130 x 130	B2
160/160	160 x 160	DR
160/160	140 x 140	B2
170/170	150 x 150	B2
180/180	180 x 180	DR
180/180	170 x 170	B1
180/180	160 x 160	B2
200/200	200 x 200	DR
100/120	120 x 120	DR
100/140	100 x 140	DR
100/180	100 x 180	DR
100/200	100 x 200	DR
100/220	100 x 220	DR
110/130	90 x 110	B2
110/150	100 x 140	B1
110/160	100 x 150	B1
110/170	110 x 170	DR
110/170	90 x 150	B2
110/210	100 x 200	B1
110/230	100 x 220	B1
110/240	110 x 240	DR
110/240	90 x 220	B2
110/250	90 x 230	B2
120/150	120 x 150	DR
120/150	100 x 130	B2
120/170	100 x 150	B2
120/200	110 x 190	B1
120/220	100 x 200	B2
120/240	110 x 230	B1
120/240	100 x 220	B2
130/160	120 x 140	B1
130/180	120 x 170	B1
140/160	140 x 160	DR
140/190	130 x 170	B2
150/180	150 x 180	DR
150/180	130 x 170	B2
160/180	140 x 160	B2
160/200	160 x 200	DB
160/220	140 x 200	B2
180/220	160 x 200	B2
200/260	200 x 260	DR

\* DR : costière droite - B1 : costière biaisée de 5 cm de chaque côté (dimensions commerciales = dimensions lumière + 10 cm) - B2 : costière biaisée de 10 cm de chaque côté (dimensions commerciales = dimensions lumière + 20 cm)

# Éclairage zénithal | Embase standard

TETRABAC FIX

## Coupes techniques



Tetrabac Fix B1

## Éclairage zénithal | Embase standard

### TETRABAC FIX

#### Remplissage

[Brochure Accessoires & options](#)

##### ■ PCA 10 mm

Polycarbonate alvéolaire 10 mm  
Disponible en incolore, Calor Control

##### ■ PCA 16 mm

Polycarbonate alvéolaire 16 mm  
Disponible en opale, incolore, Calor Control

##### ■ COUPOLE

Double paroi, opale ou incolore en Polycarbonate  
Massif ou en Polyméthacrylate de Méthyle Acrylique

##### ■ CAPOT ALUMINIUM ISOLÉ

Standard

#### Accessoires et Options

[Brochure Accessoires & options](#)

##### ■ BARREAUDAGE

Fixe 15x15mm en acier 1200 joules



##### ■ GRILLE

Fixe ronde en acier 1200 joules

##### ■ LAQUAGE & GEL COAT

Le gel coat de l'embase, le laquage de la grille ou du barreaudage sont possibles dans les nuances RAL standard



RAL 9010



RAL 9005

#### Mise en œuvre

Respect des DTU (Série 43), inclinaison maximale de pente 22°, soit 40 %

# Aération naturelle

Embase standard

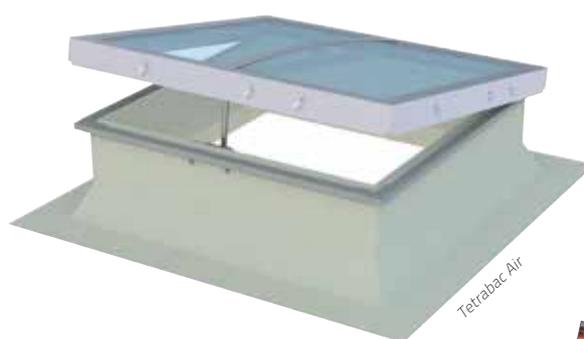
**TETRABAC AIR (ÉLECTRIQUE, PNEUMATIQUE, TREUIL, MANUEL)**



ÉCLAIREMENT  
ZENITHAL



AÉRATION



Tetrabac Air



Embases disponibles  
voir notre guide des profils



LES  TOLPLEX

- **Économies d'énergie** grâce à l'apport de lumière naturelle
- Renouvellement de l'air via l'aération naturelle de jour ou de nuit
- Différentes énergies d'ouverture pour une utilisation manuelle ou pilotée

## ASSERVISSEMENT

- électrique type COSY
- pneumatique type OXY
- mécanique type TREUIL
- manuel type VILEBREQUIN

## Normes et exigences



EN 1873

## Caractéristiques

- Remplissage PCA 10 mm opale
- Embase polyester armée fibres de verre, parois extérieures protégées par un gel coat

**Aération naturelle** | Embase standard

TETRABAC AIR (ÉLECTRIQUE, PNEUMATIQUE, TREUIL, MANUEL)

**Caractéristiques techniques**

Dimensions**		
Dimensions commerciales (trémie toiture) l / L en cm	Dimensions lumière (trémie haute) l x L en cm	Références *
70/70	70 x 70	DR
80/80	80 x 80	DR
110/110	100 x 100	B1
120/120	120 x 120	DR
120/120	110 x 110	B1
120/120	100 x 100	B2
130/130	120 x 120	B1
140/140	140 x 140	DR
140/140	130 x 130	B1
150/150	140 x 140	B1
150/150	130 x 130	B2
160/160	160 x 160	DR
160/160	140 x 140	B2
170/170	150 x 150	B2
180/180	180 x 180	DR
180/180	170 x 170	B1
180/180	160 x 160	B2
200/200	200 x 200	DR
100/120	100 x 120	DR
100/140	100 x 140	DR
100/180	100 x 180	DR
100/200	100 x 200	DR
100/220	100 x 220	DR
110/130	90 x 120	B2
110/150	100 x 140	B1
110/160	100 x 150	B1
110/170	110 x 170	DR
110/170	90 x 150	B2
110/210	100 x 200	B1
120/150	120 x 150	DR
120/150	100 x 130	B2
120/170	100 x 150	B2
120/200	110 x 190	B1
120/220	100 x 200	B2
130/160	130 x 150	B1
130/180	120 x 170	B1
140/160	140 x 160	DR
140/190	120 x 170	B2
150/180	150 x 180	DR
150/180	130 x 160	B2
160/180	140 x 160	B2
160/200	160 x 200	DR
160/220	140 x 200	B2
180/220	160 x 200	B2

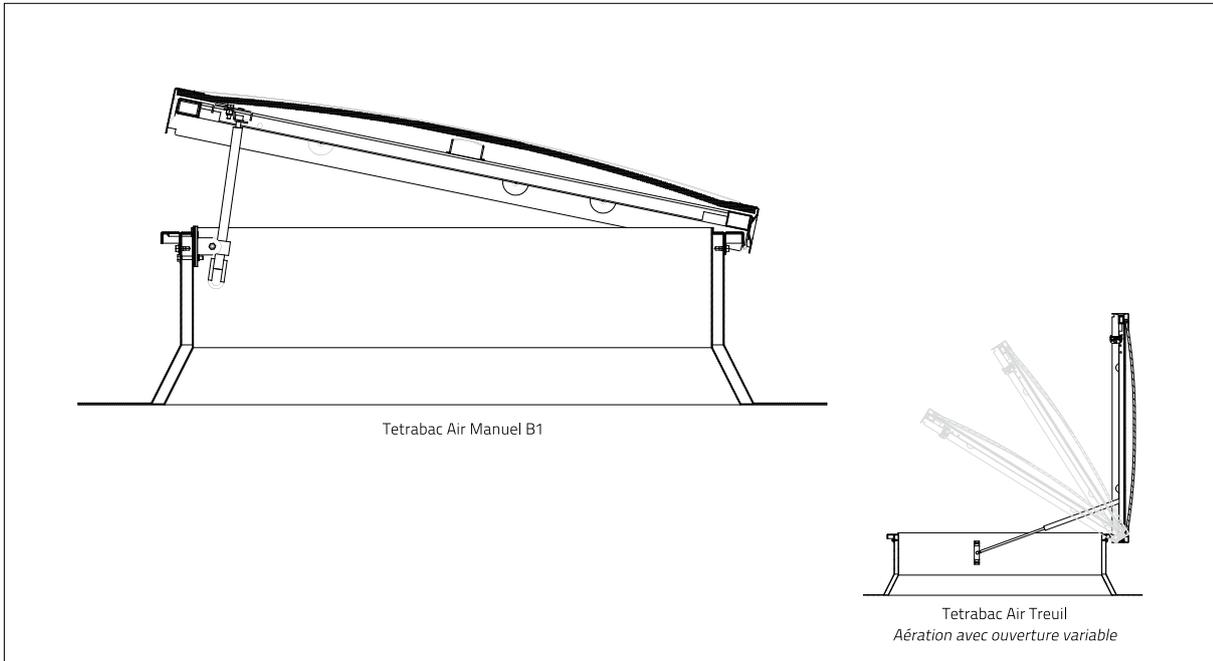
\* DR : costière droite - B1 : costière biaisée de 5 cm de chaque côté (dimensions commerciales = dimensions lumière + 10 cm) - B2 : costière biaisée de 10 cm de chaque côté (dimensions commerciales = dimensions lumière + 20 cm)

\*\* Selon le mécanisme, toutes les dimensions ne sont pas disponibles

# Aération naturelle | Embase standard

TETRABAC AIR (ÉLECTRIQUE, PNEUMATIQUE, TREUIL, MANUEL)

## Coupes techniques



## Aération naturelle | Embase standard

TETRABAC AIR (ÉLECTRIQUE, PNEUMATIQUE, TREUIL, MANUEL)

### Remplissage

Brochure Accessoires & options

#### ■ PCA 10 mm

Polycarbonate alvéolaire 10 mm  
Disponible en incolore, opaque, Calor Control

#### ■ PCA 16 mm

Polycarbonate alvéolaire 16 mm  
Disponible en opale, incolore, opaque, Calor Control

#### ■ COUPOLE

Double parois, opale ou incolore en Polycarbonate  
Massif ou en Polyméthacrylate de Méthyle Acrylique

#### ■ CAPOT ALUMINIUM ISOLÉ

Standard

### Accessoires et Options

Brochure Accessoires & options



#### ■ BARREAUDAGE

Fixe 15x15mm en acier 1200 joules



#### ■ GRILLE

Fixe ronde en acier 1200 joules

#### ■ LAQUAGE & GEL COAT

Le gel coat de l'embase, le laquage de la grille  
ou du barreaudage sont possibles dans les  
nuances RAL standard



RAL 9010



RAL 9005

### Mise en œuvre

Respect des DTU (Série 43), inclinaison maximale de  
pente 22°, soit 40 %

# Accès toiture

Embase standard

## TETRABAC PASS



ÉCLAIREMENT  
ZENITHAL



ACCÈS  
TOITURE

LES  TOLPLEX

- Accès toiture facilité grâce à la crose d'accès en toiture
- Économies d'énergie grâce à l'apport de lumière naturelle
- Ouverture intérieure par loquet et extérieure par poignée



Tetrabac Pass



Embases disponibles  
voir notre guide des profils



### Normes et exigences



EN 1873

### Caractéristiques

- Remplissage PCA 10 mm opale
- Embase polyester armée fibres de verre, parois extérieures protégées par un gel coat.

**Accès toiture** | Embase standard**TETRABAC PASS****Caractéristiques techniques**

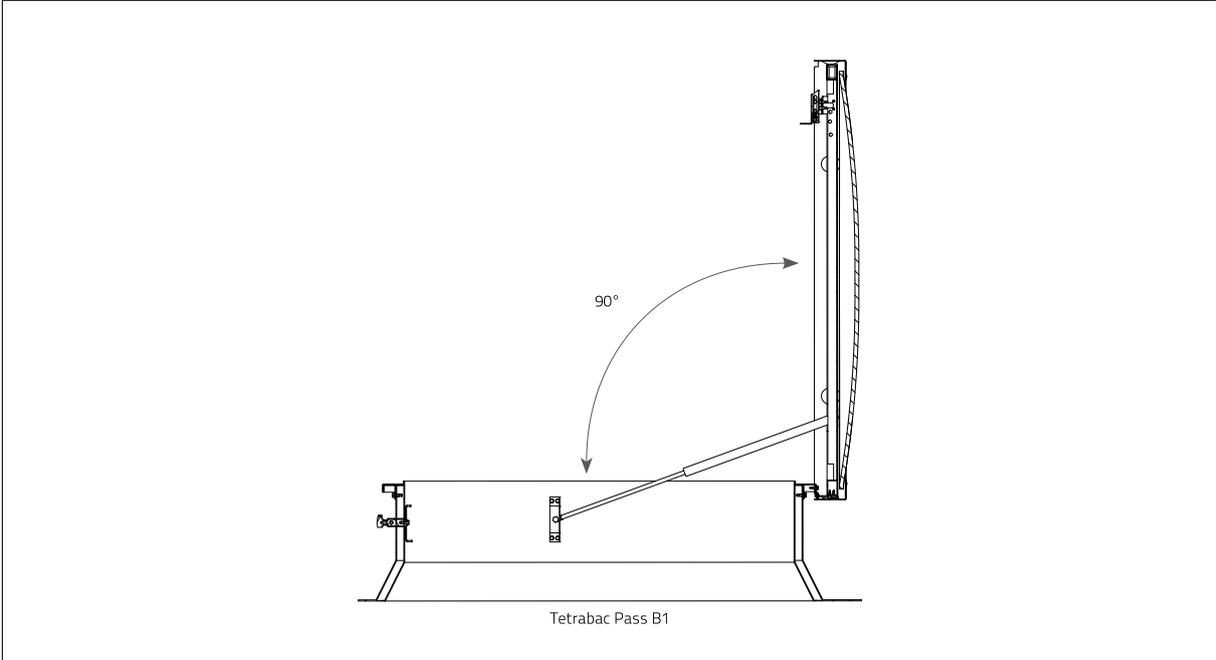
Dimensions		
Dimensions commerciales (trou toiture) l / L en cm	Dimensions lumière (trémie haute, trou lumière) l x L en cm	Références *
50/50	50 x 50	DR
70/70	70 x 70	DR
80/80	80 x 80	DR
110/110	100 x 100	B1
120/120	100 x 100	B2
120/120	110 x 110	B1
120/120	120 x 120	DR
130/130	120 x 120	B1
140/140	120 x 120	B2
140/140	140 x 140	DR
150/150	130 x 130	B2
150/150	140 x 140	B1
160/160	140 x 140	B2
160/160	160 x 160	DR
100/120	100 x 120	DR
100/140	100 x 140	DR
100/180	100 x 180	DR
100/200	100 x 200	DR
110/130	90 x 110	B2
110/150	100 x 140	B1
110/160	100 x 150	B1
110/170	90 x 150	B2
110/170	110 x 170	DR
110/210	100 x 200	B1
120/150	100 x 130	B2
120/150	120 x 150	DR
120/170	100 x 150	B2
120/200	120 x 200	DR
120/220	120 x 200	B2
130/160	120 x 150	B1
130/180	120 x 170	B1
140/160	140 x 160	DR
140/190	120 x 170	B2
150/180	130 x 160	B2
150/180	150 x 180	DR

\* DR : costière droite - B1 : costière biaisée de 5 cm de chaque côté (dimensions commerciales = dimensions lumière +10 cm) - B2 : costière biaisée de 10 cm de chaque côté (dimensions commerciales = dimensions lumière +20 cm)

# Accès toiture | Embase standard

TETRABAC PASS

## Coupes techniques



## Accès toiture | Embase standard

### TETRABAC PASS

#### Remplissage

Brochure Accessoires & options

##### ■ PCA 10 mm

Polycarbonate alvéolaire 10 mm  
Disponible en incolore, opaque, Calor Control

##### ■ PCA 16 mm

Polycarbonate alvéolaire 16 mm  
Disponible en opale, incolore, opaque, Calor Control

##### ■ COUPOLE

Double parois, opale ou incolore en Polycarbonate  
Massif ou en Polyméthacrylate de Méthyle Acrylique

##### ■ CAPOT ALUMINIUM ISOLÉ

Standard

#### Accessoires et Options

Brochure Accessoires & options



##### ■ BARREAUDAGE

Ouvrant 15x15mm en acier 1200 joules



##### ■ GRILLE

Ouvrante ronde en acier 1200 joules



##### ■ CROSSE ACCÈS TOITURE

Crosse en acier galvanisé facilitant et sécurisant l'entrée et la sortie du personnel accédant à la toiture



##### ■ BARRE ACCROCHE ÉCHELLE

Tube en acier galvanisé permettant d'appuyer tout type d'échelle pour l'accès en toiture

*Echelle disponible dans notre brochure asservissement*



##### ■ CONTACTEUR DE POSITION

Signale la position d'attente ou de sécurité d'un lanterneau. Monté en usine

##### ■ LAQUAGE & GEL COAT

Le gel coat de l'embase, le laquage de la grille ou du barreaudage sont possibles dans les nuances RAL standard



RAL 9010



RAL 9005

##### ■ OUVERTURE DE L'APPAREIL

Ouverture intérieure + ouverture extérieure



intérieur



extérieur

#### Mise en œuvre

Respect des DTU (Série 43), inclinaison maximale de pente 22°, soit 40 %

# Désenfumage & Aération

Électrique - Embase standard

## TETRABAC ÉLEC



ÉCLAIREMENT  
ZENITHAL

DÉSENFUMAGE

AÉRATION

LES  TOLPLEX

→ Appareil prémonté en usine  
et prêt à recevoir le câble électrique



Tetrabac Elec



Embases disponibles  
voir notre guide des profils



### ASSERVISSEMENT

électrique type *HYPERION*



## Normes et exigences



EN 1873  
EN 12101-2



Basse température  
T (-15°)



Cycles  
Re 1000 (incendie)  
Re 10000 (aération  
partielle)



Surcharge neige  
SL250 / SL500



Fonctionnement  
Type B  
Ouverture + Fermeture



Tenue statique  
au vent  
WL 1500 Pa



Élévation  
température  
B 300

## Caractéristiques

- Remplissage PCA 10 mm opale
- Déclencheur thermique électrique calibré à 100°C
- Embase polyester armée fibres de verre, parois extérieures protégées par un gel coat.

## Désenfumage &amp; Aération | Électrique - Embase standard

TETRABAC ÉLEC

## Caractéristiques techniques

Dimensions			Performances			Caractéristiques						
Dimensions commerciales (trémie toiture) l / L en cm	Dimensions lumière (trémie haute) l x L en cm	Références*	Av (SGO) en m <sup>2</sup>	Aa (surface utile) en m <sup>2</sup>		Tension U (V)	PCA 10, 16		CAIS <sup>(1)</sup>		DD <sup>(1)</sup>	
				Std	Max		SL250 <sup>(2)</sup> I (A)	SL500 <sup>(2)</sup> I (A)	SL250 <sup>(2)</sup> I (A)	SL500 <sup>(2)</sup> I (A)	SL250 <sup>(2)</sup> I (A)	SL500 <sup>(2)</sup> I (A)
110/110	100 x 100	B1	1,21	0,75	0,90	24	4,5		4,5		4,5	
110/110	100 x 100	B1	1,21	0,75	0,90		4,5		4,5		4,5	
120/120	100 x 100	B2	1,44	0,72	0,94		4,5		4,5		4,5	
120/120	100 x 100	B2	1,44	0,58	0,79		4,5		4,5		4,5	
120/120	110 x 110	B1	1,4	0,89	1,07		4,5		4,5		4,5	
130/130	120 x 120	B1	1,69	1,03	1,27		4,5		4,5		4,5	
140/140	120 x 120	B2	1,96	0,78	1,1		4,5		4,5		4,5	
140/140	140 x 140	DR	1,96	1,08	1,23		4,5		4,5		—	
150/150	130 x 130	B2	2,25	1,13	1,51		4,5		4,5		4,5	
150/150	140 x 140	B1	2,25	1,37	1,69		4,5		4,5		4,5	
160/160	140 x 140	B2	2,56	1,02	1,38		4,5		4,5		4,5	
100/200	100 x 200	DR	2	1,00	1,26		4,5		4,5		—	
110/150	100 x 140	B1	1,65	1,01	1,24		4,5		4,5		—	
110/160	100 x 150	B1	1,76	1,07	1,32		4,5		4,5		—	
110/210	100 x 200	B1	2,31	1,39	1,73		4,5		4,5		—	
120/150	100 x 130	B2	1,60	0,90	1,19		4,5		4,5		—	
120/170	100 x 150	B2	2,04	0,82	1,14		4,5		4,5		—	
120/220	100 x 200	B2	2,64	1,32	1,77		4,5		4,5		—	
120/220	100 x 200	B2	2,64	1,06	1,5		4,5		4,5		—	
120/240	110 x 230	B1	2,88	1,73	2,16		4,5		4,5		—	
130/160	120 x 150	B1	2,03	1,27	1,56		4,5		4,5		—	
130/180	120 x 170	B1	2,34	1,43	1,76		4,5		4,5		—	
140/190	120 x 170	B2	2,66	1,06	1,44		4,5		4,5		—	
150/180	130 x 160	B2	2,70	1,35	1,81		4,5		4,5		—	
160/180	140 x 160	B2	2,88	1,15	1,53		4,5		4,5		—	
160/220	140 x 200	B2	3,52	1,41	1,8		4,5		4,5		—	

\* DR : costière droite - B1 : costière biaisée de 5 cm de chaque côté (dimensions commerciales = dimensions lumière + 10 cm) - B2 : costière biaisée de 10 cm de chaque côté (dimensions commerciales = dimensions lumière + 20 cm)

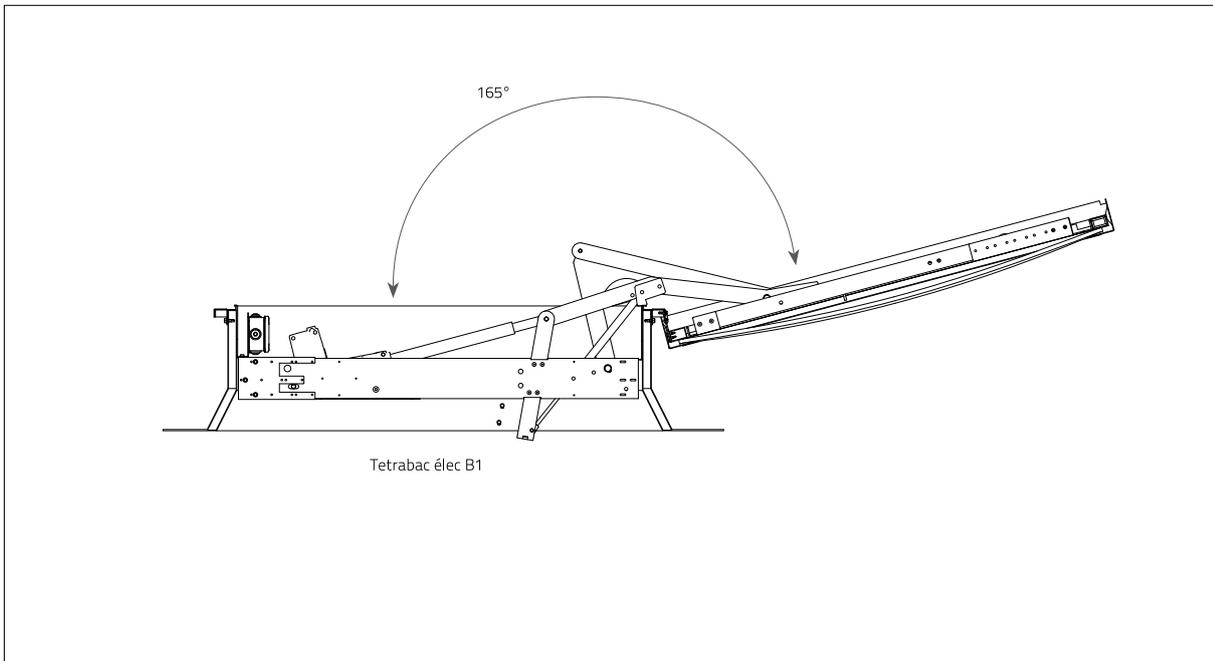
<sup>(1)</sup> CAIS : Capot Aluminium Isolé Standard, DD : Coupole Double Dôme<sup>(2)</sup> SL 250 : 0-400 m d'altitude / SL 500 : 400-800 m d'altitude

— non disponible

# Désenfumage & Aération | Électrique - Embase standard

TETRABAC ÉLEC

## Coupes techniques



## Désenfumage & Aération | Électrique - Embase standard

### TETRABAC ÉLEC

#### Remplissage

Brochure Accessoires & options

##### PCA 10 mm

Polycarbonate alvéolaire 10 mm  
Disponible en incolore, opaque, Calor Control

##### PCA 16 mm

Polycarbonate alvéolaire 16 mm  
Disponible en opale, incolore, opaque, Calor Control

##### COUPOLE

Double parois, opale ou incolore en Polycarbonate  
Massif ou en Polyméthacrylate de Méthyle Acrylique

##### CAPOT ALUMINIUM ISOLÉ

Standard

#### Accessoires et Options

Brochure Accessoires & options



##### BARREAUDAGE

Fixe 15x15mm en acier 1200 joules



##### GRILLE

Fixe ronde en acier 1200 joules



##### CONTACTEUR DE POSITION

Signale la position d'attente ou de sécurité d'un DENFC. Monté en usine



##### DÉCLENCHÉUR ÉLECTRIQUE

Déclenche automatiquement l'ouverture de l'exutoire en cas d'élévation de la température au niveau de la toiture  
Disponible en 140°C



##### AÉRATION

Partielle ou totale avec le vérin de désenfumage

##### LAQUAGE & GEL COAT

Le gel coat de l'embase, le laquage de la grille ou du barreaudage sont possibles dans les nuances RAL standard



RAL 9010



RAL 9005

#### Finitions aérauliques



##### SANS SPOILERS (EN VERSION STANDARD)



##### SPOILERS (EN VERSION MAX)

Eléments en tôle d'acier galvanisé améliorant les performances aérauliques de l'appareil

#### Mise en œuvre

Respect des DTU (Série 43), inclinaison maximale de pente :  
- de 0 à 5°, soit 0 à 10%, avec charnières en haut de pente  
- de 5 à 22°, soit >10 à 40%, avec charnières en bas de pente

#### Maintenance

Conformément à la norme NF S 61-933, les exutoires doivent être vérifiés et entretenus au moins 1 fois par an par le fabricant ou un installateur agréé.

# Désenfumage

Pneumatique - Embase standard

## TETRABAC PNEU



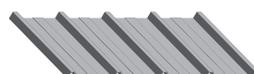
ÉCLAIREMENT  
ZENITHAL



DÉSENFUMAGE



Tetrabac Pneu



Embases disponibles  
voir notre guide des profils



LES  TOLPLEX

→ Appareil prémonté en usine  
et prêt à recevoir le tube cuivre

### ASSERVISSEMENT

pneumatique type CLIP



## Normes et exigences



EN 1873  
EN 12101-2



Basse température  
T (-15°)



Cycles  
Re 300 (incendie)  
Re 1000 (incendie selon rempl. et dim.)  
Re 10000 (aération partielle ou totale selon  
rempl. et dim.)



Surcharge neige  
SL250 / SL500



Fonctionnement  
Type B  
Ouverture + Fermeture



Tenue statique au vent  
WL 1500 ou  
WL 3000 (≤ 2,53 m²)



Élévation  
température  
B 300

## Caractéristiques

- Remplissage PCA 10 mm opale
- Thermodéclencheur calibré à 93°C
- Embase polyester armée fibres de verre, parois extérieures protégées par un gel coat.

## Désenfumage | Pneumatique - Embase standard

## TETRABAC PNEU

## Caractéristiques techniques

Dimensions			Performances			Caractéristiques							
Dimensions commerciales (trémie toiture) I / L en cm	Dimensions lumière (trémie haute) I x L en cm	Références*	Av (SGO) en m <sup>2</sup>	Aa (surface utile) en m <sup>2</sup>		Pression de fonctionnement (bar)				Volume total des vétrins en litre (L)			
				Std	Max	PCA 10, 16		CAIS, DD <sup>(1)</sup>		PCA 10, 16		CAIS, DD <sup>(1)</sup>	
						SL250 <sup>(2)</sup>	SL500 <sup>(2)</sup>	SL250 <sup>(2)</sup>	SL500 <sup>(2)</sup>	SL250 <sup>(2)</sup>	SL500 <sup>(2)</sup>	SL250 <sup>(2)</sup>	SL500 <sup>(2)</sup>
80/80	80 x 80	DR	0,64	0,35	0,39	15	20	15	25	0,73	0,73	0,73	0,73
110/110	100 x 100	B1	1,21	0,75	0,90	15	25	20	15	0,83	0,83	0,83	1,63
120/120	100 x 100	B2	1,44	0,88	0,94	15	25	20	15	0,83	0,83	0,83	1,63
120/120	100 x 100	B2	1,44	0,72	0,88	15	25	20	15	0,83	0,83	0,83	1,63
120/120	110 x 110	B1	1,44	0,89	1,07	20	20	25	20	0,83	1,63	0,53	1,63
130/130	120 x 120	B1	1,69	1,08	1,27	25	20	25	25	0,83	1,63	1,63	1,63
140/140	120 x 120	B2	1,96	0,98	1,20	25	20	15	25	0,83	1,63	1,63	1,63
140/140	140 x 140	DR	1,96	1,08	1,23	15	25	15	25	2,32	2,32	1,63	2,32
150/150	130 x 130	B2	2,25	1,35	1,51	15	25	20	25	1,63	1,63	1,83	2,10
150/150	140 x 140	B1	2,25	1,37	1,69	15	25	15	25	2,32	2,32	2,32	2,37
160/160	140 x 140	B2	2,56	1,28	1,56	15	25	15	25	2,32	2,32	2,32	2,32
170/170	150 x 150	B2	2,89	1,42	1,76	15	25	20	25	2,32	2,32	2,32	2,93
180/180	160 x 160	B2	3,24	1,88	2,27	20	25	20	—	2,32	2,93	2,32	—
180/180	160 x 160	B2	3,24	1,56	1,98	20	25	20	—	2,32	2,93	2,32	—
180/180	170 x 170	B1	3,24	1,88	2,45	20	—	25	—	2,32	—	2,32	—
100/200	100x200	DR	2,00	1,00	1,26	25	25	20	25	0,83	1,63	1,63	1,63
100/220	100 x 220	DR	2,20	1,10	1,39	15	25	20	25	1,63	1,63	1,63	2,10
110/150	100 x 140	B1	1,65	1,01	1,24	20	20	25	20	0,83	1,63	0,83	1,63
110/160	100 x 150	B1	1,76	1,07	1,32	20	20	25	20	0,83	1,63	0,83	1,63
110/210	100 x 200	B1	2,31	1,39	1,73	25	25	20	25	0,83	1,63	1,63	1,63
110/230	100 x 220	B1	2,53	1,52	1,90	15	25	20	25	1,63	1,63	1,63	2,10
110/250	90 x 230	B2	2,79	1,54	1,87	20	25	20	25	1,43	1,83	1,43	1,83
120/150	100 x 130	B2	1,80	1,08	1,19	20	20	25	20	0,83	1,63	0,83	1,63
120/170	100 x 150	B2	2,04	1,02	1,25	20	20	25	20	0,83	1,63	1,63	1,63
120/220	100 x 200	B2	2,64	1,53	1,77	25	25	20	25	0,83	1,63	1,63	1,63
120/220	100 x 200	B2	2,64	1,32	1,61	25	25	20	25	0,83	1,63	1,63	1,63
120/240	100 x 220	B2	2,88	1,61	1,96	15	25	20	25	1,63	1,63	1,63	2,10
120/240	110 x 230	B1	2,88	1,73	2,16	20	25	25	25	1,63	2,10	1,63	2,10
130/160	120 x 150	B1	2,08	1,27	1,56	15	25	20	25	1,63	1,63	1,63	2,10
130/180	120 x 170	B1	2,34	1,43	1,76	20	25	20	25	1,63	2,10	1,63	2,10
140/190	120 x 170	B2	2,66	1,33	1,62	20	25	20	25	1,63	2,10	2,32	2,10
150/180	130 x 160	B2	2,70	1,62	1,81	20	25	20	25	1,63	2,10	2,32	2,10
150/180	150 x 180	DR	2,70	1,40	1,73	20	25	20	—	2,32	2,93	2,32	—
160/180	140 x 160	B2	2,88	1,44	1,76	15	25	20	25	2,32	2,32	2,32	2,93
160/220	140 x 200	B2	3,52	1,62	2,15	20	25	20	25	2,32	2,93	2,32	2,93
180/220	160 x 200	B2	3,95	1,74	2,42	25	—	25	—	2,32	—	2,32	—

\* DR : costière droite - B1 : costière biaisée de 5 cm de chaque côté (dimensions commerciales = dimensions lumière + 10 cm) - B2 : costière biaisée de 10 cm de chaque côté (dimensions commerciales = dimensions lumière + 20 cm)

<sup>(1)</sup> CAIS : Capot Aluminium Isolé Standard, DD : Coupole Double Dôme

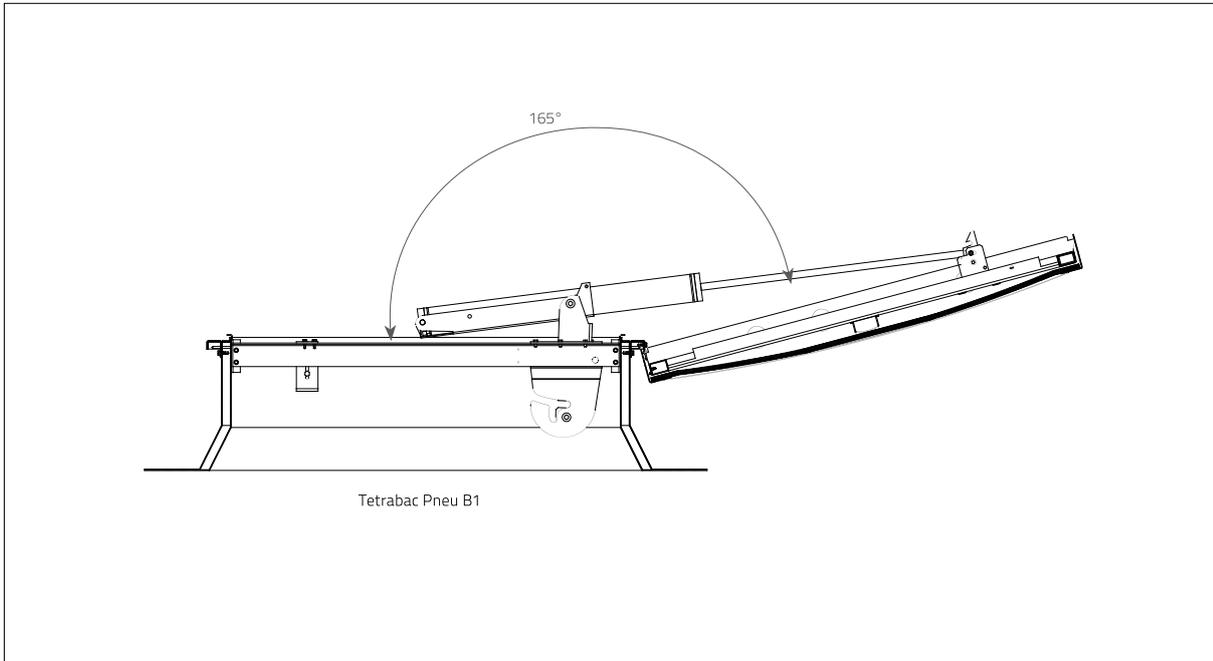
<sup>(2)</sup> SL 250 : 0-400 m d'altitude / SL 500 : 400-800 m d'altitude

— non disponible

# Désenfumage | Pneumatique - Embase standard

TETRABAC PNEU

## Coupes techniques



**Désenfumage** | Pneumatique - Embase standard**TETRABAC PNEU****Remplissage**

Brochure Accessoires &amp; options

**PCA 10 mm**

Polycarbonate alvéolaire 10 mm  
Disponible en incolore, opaque, Calor Control

**PCA 16 mm**

Polycarbonate alvéolaire 16 mm  
Disponible en opale, incolore, opaque, Calor Control

**COUPOLE**

Double parois, opale ou incolore en Polycarbonate  
Massif ou en Polyméthacrylate de Méthyle Acrylique

**CAPOT ALUMINIUM ISOLÉ**

Standard

**Accessoires et Options**

Brochure Accessoires &amp; options

**BARREAUDAGE**

Fixe 15x15mm en acier 1200 joules

**GRILLE**

Fixe ronde en acier 1200 joules

**CONTACTEUR DE POSITION**

Signale la position d'attente ou de sécurité d'un DENFC. Monté en usine

**THERMODÉCLENCHÉUR**

Déclenche automatiquement l'ouverture de l'exutoire en cas d'élévation de la température au niveau de la toiture  
Disponible en 140 °C et 180°C.

**AÉRATION**

Pneumatique : ouverture totale grâce au vérin de désenfumage (ventilation 6 bar) (selon dimension et remplissage)

Électrique : Vérin électrique 230V pour une ouverture partielle 300 mm ou 500 mm (à monter sur le chantier)

**LAQUAGE & GEL COAT**

Le gel coat de l'embase, le laquage de la grille ou du barreaudage sont possibles dans les nuances RAL standard



RAL 9010



RAL 9005

**Finitions aérauliques****SANS SPOILERS (EN VERSION STANDARD)****SPOILERS (EN VERSION MAX)**

Eléments en tôle d'acier galvanisé améliorant les performances aérauliques de l'appareil

**Mise en œuvre**

Respect des DTU (Série 43), inclinaison maximale de pente :  
- 3°, soit 5 %, avec charnières en haut de pente (parallèles au faîtage)  
- 25°, soit 46 %, avec charnières en bas de pente (parallèles au faîtage)  
- 25°, soit 46 %, avec charnières perpendiculaires au faîtage (inclinaison limitée à 15° soit 26% en cas de couplage du vérin pneumatique avec un vérin électrique)

**Maintenance**

Conformément à la norme NF S 61-933, les exutoires doivent être vérifiés et entretenus au moins 1 fois par an par le fabricant ou un installateur agréé.

# Désenfumage

Treuil - Embase standard

## TETRABAC TREUIL



ÉCLAIREMENT  
ZENITHAL



DÉSENFUMAGE



Tetrabac Treuil



Embases disponibles  
voir notre guide des profils



LES  TOLPLEX

- Idéal pour les cages d'escalier
- Appareil prémonté en usine et prêt à recevoir le câble du treuil

### ASSERVISSEMENT

mécanique type TREUIL SI



## Normes et exigences



EN 1873  
EN 12101-2



Basse température  
T (0°)



Cycles  
Re 300 (incendie)  
Re 10000 (aération)



Surcharge neige  
SL250 / SL500



Fonctionnement  
Type B  
Ouverture + Fermeture



Tenue statique au vent  
WL 1500  
WL 3000 ( $\leq 2 \text{ m}^2$ )



Élévation  
température  
B 300

## Caractéristiques

- Remplissage PCA 10 mm opale
- Embase polyester armée fibres de verre, parois extérieures protégées par un gel coat
- Fusible thermique calibré à 100° C

# Désenfumage | Treuil - Embase standard

## TETRABAC TREUIL

### Caractéristiques techniques

Dimensions			Performances			Caractéristiques					
Dimensions commerciales (trémie toiture) I/L en cm	Dimensions lumière (trémie haute) I x L en cm	Références *	Av (SGO) en m <sup>2</sup>	Aa (surface utile) en m <sup>2</sup>		Surcharge Neige					
				Std	Max	PCA 10, 16		CAIS <sup>(1)</sup>		DD <sup>(1)</sup>	
						SL250 <sup>(2)</sup>	SL500 <sup>(2)</sup>	SL250 <sup>(2)</sup>	SL500 <sup>(2)</sup>	SL250 <sup>(2)</sup>	SL500 <sup>(2)</sup>
110/110	100 x 100	B1	1,21	0,61	0,90	●	●	●	●	●	●
120/120	100 x 100	B2	1,44	0,72	0,94	●	●	●	●	●	●
120/120	100 x 100	B2	1,44	0,58	0,79	●	●	●	●	●	●
120/120	110 x 110	B1	1,44	0,72	1,07	●	●	●	●	●	●
130/130	120 x 120	B1	1,69	0,85	1,25	●	—	●	—	●	—
140/140	120 x 120	B2	1,96	0,78	1,10	●	—	●	—	●	—
140/140	140 x 140	DR	1,96	0,98	1,22	●	—	—	—	●	—
150/150	140 x 140	B1	2,25	1,13	1,69	●	—	—	—	●	—
160/160	140 x 140	B2	2,56	1,02	1,41	●	—	—	—	●	—
100/200	100 x 200	DR	2	0,76	1,26	●	—	●	—	●	—
100/220	100 x 220	DR	2,20	0,84	1,39	●	—	●	—	●	—
110/150	100 x 140	B1	1,65	0,83	1,24	●	—	●	—	●	—
110/160	100 x 150	B1	1,76	0,88	1,32	●	—	●	—	●	—
110/210	100 x 200	B1	2,31	1,16	1,73	●	—	●	—	●	—
110/230	100 x 220	B1	2,53	1,27	1,90	●	—	●	—	●	—
110/250	90 x 230	B2	2,75	1,38	1,87	●	—	●	—	●	—
120/150	100 x 130	B2	1,80	0,90	1,19	●	●	●	●	●	●
120/170	110 x 150	B1	2,04	0,82	1,14	●	—	●	—	●	—
120/220	100 x 200	B2	2,64	1,32	1,77	●	—	●	—	●	—
120/220	100 x 200	B2	2,64	1,06	1,50	●	—	●	—	●	—
120/240	100 x 220	B2	2,88	1,44	1,96	●	—	●	—	●	—
120/240	110 x 230	B1	2,88	1,44	2,16	●	—	—	—	●	—
130/160	120 x 150	B1	2,08	1,04	1,56	●	—	●	—	●	—
130/180	120 x 170	B1	2,34	1,17	1,76	●	—	●	—	●	—
150/180	130 x 160	B2	2,70	1,35	1,81	●	—	—	—	●	—

\* DR : costière droite - B1 : costière biaisée de 5 cm de chaque côté (dimensions commerciales = dimensions lumière +10 cm) - B2 : costière biaisée de 10 cm de chaque côté (dimensions commerciales = dimensions lumière +20 cm)

<sup>(1)</sup> CAIS : Capot Aluminium Isolé Standard / DD : Coupole Double Dôme

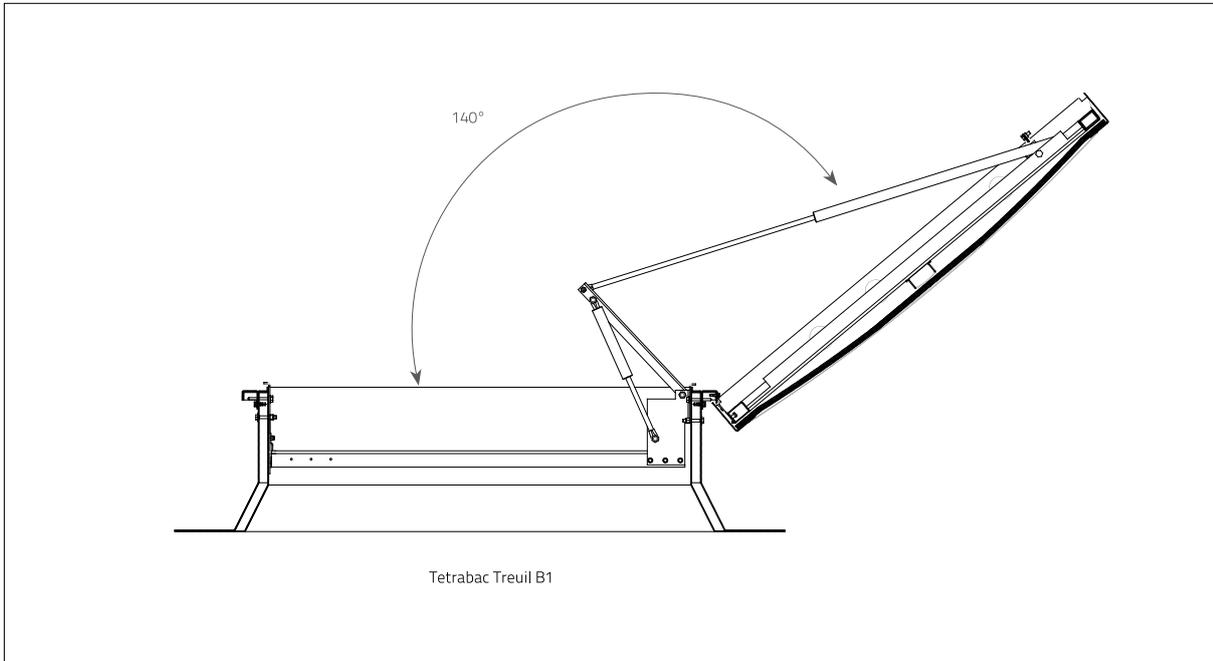
<sup>(2)</sup> SL 250 : 0-400 m d'altitude / SL 500 : 400-800 m d'altitude

● disponible, — non disponible

# Désenfumage | Treuil - Embase standard

TETRABAC TREUIL

## Coupes techniques



**Désenfumage** | Treuil - Embase standard**TETRABAC TREUIL****Remplissage**

Brochure Accessoires &amp; options

**PCA 10 mm**

Polycarbonate alvéolaire 10 mm  
Disponible en incolore, opaque, Calor Control

**PCA 16 mm**

Polycarbonate alvéolaire 16 mm  
Disponible en opale, incolore, opaque, Calor Control

**COUPOLE**

Double parois, opale ou incolore en Polycarbonate  
Massif ou en Polyméthacrylate de Méthyle Acrylique

**CAPOT ALUMINIUM ISOLÉ**

Standard

**Accessoires et Options**

Brochure Accessoires &amp; options

**BARREAUDAGE**

Fixe 15x15mm en acier 1200 joules

**GRILLE**

Fixe ronde en acier 1200 joules

**CONTACTEUR DE POSITION**

Signale la position d'attente ou de sécurité d'un DENFC. Monté en usine

**FUSIBLE THERMIQUE**

Déclenche automatiquement l'ouverture de l'exutoire en cas d'élévation de la température au niveau de la toiture.  
Possible en 140°C

**LAQUAGE & GEL COAT**

Le gel coat de l'embase, le laquage de la grille ou du barreaudage sont possibles dans les nuances RAL standard



RAL 9010



RAL 9005

**Finitions aérauliques****SANS SPOILERS (EN VERSION STANDARD)****SPOILERS (EN VERSION MAX)**

Eléments en tôle d'acier galvanisé améliorant les performances aérauliques de l'appareil

**Mise en œuvre**

Respect des DTU (Série 43), inclinaison maximale de pente :

- 3°, soit 5 %, avec charnières en haut de pente (parallèles au faîtage)
- 25°, soit 46 %, avec charnières en bas de pente (parallèles au faîtage)
- 25°, soit 46 %, avec charnières perpendiculaires au faîtage

**Maintenance**

Conformément à la norme NF S 61-933, les exutoires doivent être vérifiés et entretenus au moins 1 fois par an par le fabricant ou un installateur agréé.

# Désenfumage, Accès toiture & Aération

Électrique - Embase standard

## TETRABAC ÉLEC + ACCÈS



ÉCLAIREMENT  
ZENITHAL



DÉSENFUMAGE



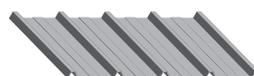
ACCÈS  
TOITURE



AÉRATION



Tetrabac ELEC + ACCES



Embases disponibles  
voir notre guide des profils



LES  TOLPLEX

- Accès en toiture facile grâce au mécanisme d'accès au toit déporté
- Appareil prémonté en usine et prêt à recevoir le câble électrique

### ASSERVISSEMENT

électrique type *HYPERION*



## Normes et exigences



EN 1873  
EN 12101-2



Basse température  
T (0°)



Cycles  
Re 1000 (incendie)  
Re 10000 (aération partielle)



Surcharge neige  
SL250 / SL500



Fonctionnement  
Type B  
Ouverture + Fermeture



Tenue statique au vent  
WL 1500



Élévation  
température  
B 300

## Caractéristiques

- Remplissage PCA 10 mm opale
- Déclencheur thermique électrique calibré à 100°C
- Embase polyester armée fibres de verre, parois extérieures protégées par un gel coat.

## Désenfumage, Accès toiture & Aération | Électrique - Embase standard

### TETRABAC ÉLEC + ACCÈS

#### Caractéristiques techniques

Dimensions			Performances		Caractéristiques				
Dimensions commerciales (trémie toiture) l / L en cm	Dimensions lumière (trémie haute) l x L en cm	Références *	Av (SGO) en m <sup>2</sup>	Aa (surface utile) en m <sup>2</sup>	Tension U (V)	PCA 10, 16		CAIS <sup>(1)</sup>	
				Std		SL 250 <sup>(2)</sup> I (A)	SL 500 <sup>(2)</sup> I (A)	SL 250 <sup>(2)</sup> I (A)	SL 500 <sup>(2)</sup> I (A)
<b>110/110</b>	100 x 100	B1	<b>1,21</b>	<b>0,25</b>	24	3	4	4	4
<b>120/120</b>	110 x 110	B1	<b>1,44</b>	<b>0,30</b>	24	3	4	4	4
<b>130/130</b>	120 x 120	B1	<b>1,69</b>	<b>0,35</b>	24	3	—	4	—

\* DR : costière droite - B1 : costière biaisée de 5 cm de chaque côté (dimensions commerciales = dimensions lumière + 10 cm) - B2 : costière biaisée de 10 cm de chaque côté (dimensions commerciales = dimensions lumière + 20 cm)

<sup>(1)</sup> CAIS : Capot Aluminium Isolé Standard

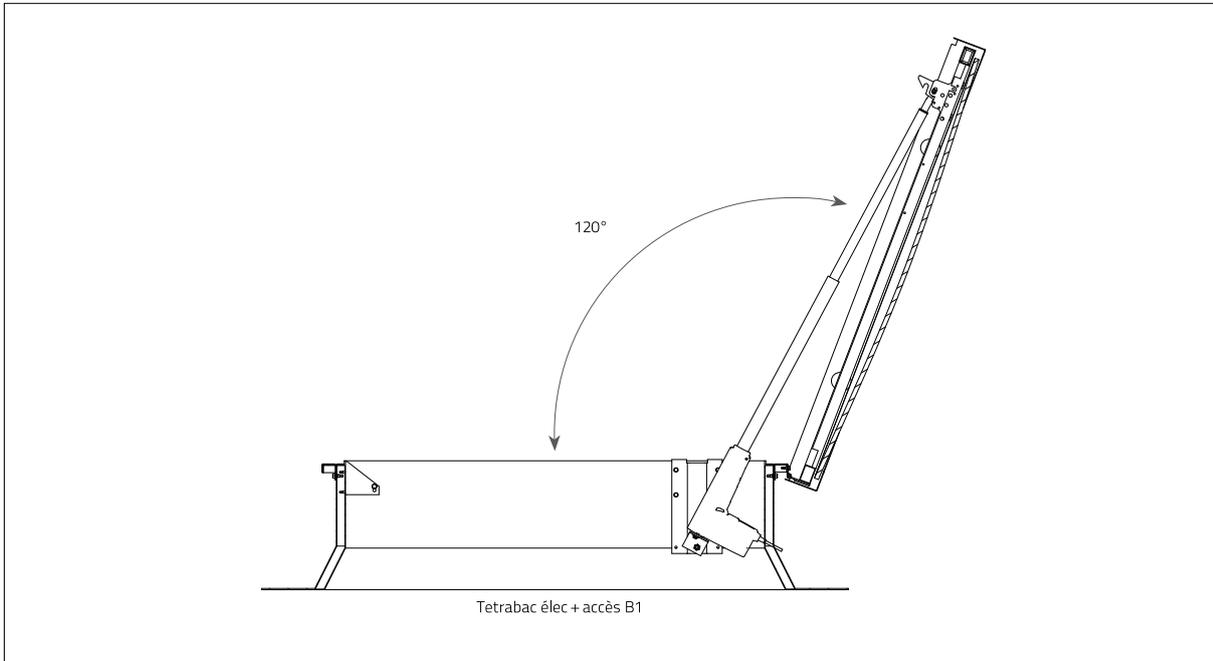
<sup>(2)</sup> SL 250 : 0-400 m d'altitude

— non disponible

# Désenfumage, Accès toiture & Aération | Électrique - Embase standard

## TETRABAC ÉLEC + ACCÈS

### Coupes techniques



## Désenfumage, Accès toiture & Aération | Électrique - Embase standard

### TETRABAC ÉLEC + ACCÈS

#### Remplissage

Brochure Accessoires & options

##### PCA 10 mm

Polycarbonate alvéolaire 10 mm  
Disponible en incolore, opaque, Calor Control

##### PCA 16 mm

Polycarbonate alvéolaire 16 mm  
Disponible en opale, incolore, opaque, Calor Control

##### CAPOT ALUMINIUM ISOLÉ

Standard

#### Accessoires et Options

Brochure Accessoires & options



##### BARREAUDAGE

Ouvrant 15x15mm en acier 1200 joules



##### GRILLE

Ouvrante ronde en acier 1200 joules



##### CROSSE ACCÈS TOITURE

Crosse en acier galvanisé facilitant et sécurisant l'entrée et la sortie du personnel accédant à la toiture



##### BARRE ACCROCHE ÉCHELLE

Tube en acier galvanisé permettant d'appuyer tout type d'échelle pour l'accès en toiture

*Echelle disponible dans notre brochure asservissement*



##### AÉRATION

Partielle ou totale avec le vérin de désenfumage



##### CONTACTEUR DE POSITION

Signale la position d'attente ou de sécurité d'un DENFC. Monté en usine



##### DÉCLENCHEUR ÉLECTRIQUE

Déclenche automatiquement l'ouverture de l'exutoire en cas d'élévation de la température au niveau de la toiture  
Disponible en 140 °C.

##### LAQUAGE & GEL COAT

Le gel coat de l'embase, le laquage de la grille ou du barreaudage sont possibles dans les nuances RAL standard



RAL 9010



RAL 9005

#### Finitions aérauliques



##### SANS SPOILERS (EN VERSION STANDARD)

#### Mise en œuvre

Respect des DTU (Série 43) inclinaison maximale de pente :

- 0 à 5 °, les charnières perpendiculaires ou parallèles au faitage
- 5 à 22 °, les charnières perpendiculaires au faitage

#### Maintenance

Conformément à la norme NF S 61-933, les exutoires doivent être vérifiés et entretenus au moins 1 fois par an par le fabricant ou un installateur agréé.

# Désenfumage & Accès toiture

Pneumatique - Embase standard

## TETRABAC PNEU + ACCÈS



ÉCLAIREMENT  
ZENITHAL



DÉSENFUMAGE



ACCÈS  
TOITURE



Tetrabac Pneu + Accès



Embases disponibles  
voir notre guide des profils



LES  TOLPLEX

→ Appareil prémonté en usine  
et prêt à recevoir le tube cuivre

### ASSERVISSEMENT

pneumatique type CLIP



## Normes et exigences



EN 1873  
EN 12101-2



Basse température  
T (-15°)



Cycles  
Re 1000 (incendie)  
Re 10000 (aération partielle)  
Re 10000 (aération complète)  
(≤ 2 m<sup>2</sup> et selon remplissage)



Surcharge neige  
SL250 / SL500



Fonctionnement  
Type B  
Ouverture + Fermeture



Tenue statique au vent  
WL 1500 ou  
WL 3000 (≤ 2,53 m<sup>2</sup>)



Élévation  
température  
B 300

## Caractéristiques

- Remplissage PCA 10 mm opale
- Thermodéclencheur calibré à 93°C
- Embase polyester armée fibres de verre, parois extérieures protégées par un gel coat.

**Désenfumage & Accès toiture** | Pneumatique - Embase standard**TETRABAC PNEU + ACCÈS****Caractéristiques techniques**

Dimensions			Performances		Caractéristiques							
Dimensions commerciales (trémie toiture) I / L en cm	Dimensions lumière (trémie haute) I x L en cm	Références *	Av (SGO) en m <sup>2</sup>	Aa (surface utile) en m <sup>2</sup>	Pression de fonctionnement (bar)				Volume total des vérins en litre (L)			
					PCA 10, 16		CAIS <sup>(1)</sup>		PCA 10, 16		CAIS <sup>(1)</sup>	
					SL250 <sup>(2)</sup>	SL550 <sup>(2)</sup>	SL250 <sup>(2)</sup>	SL550 <sup>(2)</sup>	SL250 <sup>(2)</sup>	SL550 <sup>(2)</sup>	SL250 <sup>(2)</sup>	SL550 <sup>(2)</sup>
<b>110/110</b>	100 x 100	B1	<b>1,21</b>	<b>0,61</b>	12	22	13	23	1,67	1,67	1,67	1,67
<b>120/120</b>	100 x 100	B2	<b>1,44</b>	<b>0,85</b>	12	22	13	23	1,67	—	1,67	—
<b>120/120</b>	110 x 110	B1	<b>1,44</b>	<b>0,72</b>	16	—	12	—	1,67	1,67	1,67	1,67
<b>130/130</b>	120 x 120	B1	<b>1,69</b>	<b>0,85</b>	11	19	12	20	2,07	2,07	2,07	2,07

\* DR : costière droite - B1 : costière biaisée de 5 cm de chaque côté (dimensions commerciales = dimensions lumière + 10 cm) - B2 : costière biaisée de 10 cm de chaque côté (dimensions commerciales = dimensions lumière + 20 cm)

<sup>(1)</sup> CAIS : Capot Aluminium Isolé Standard

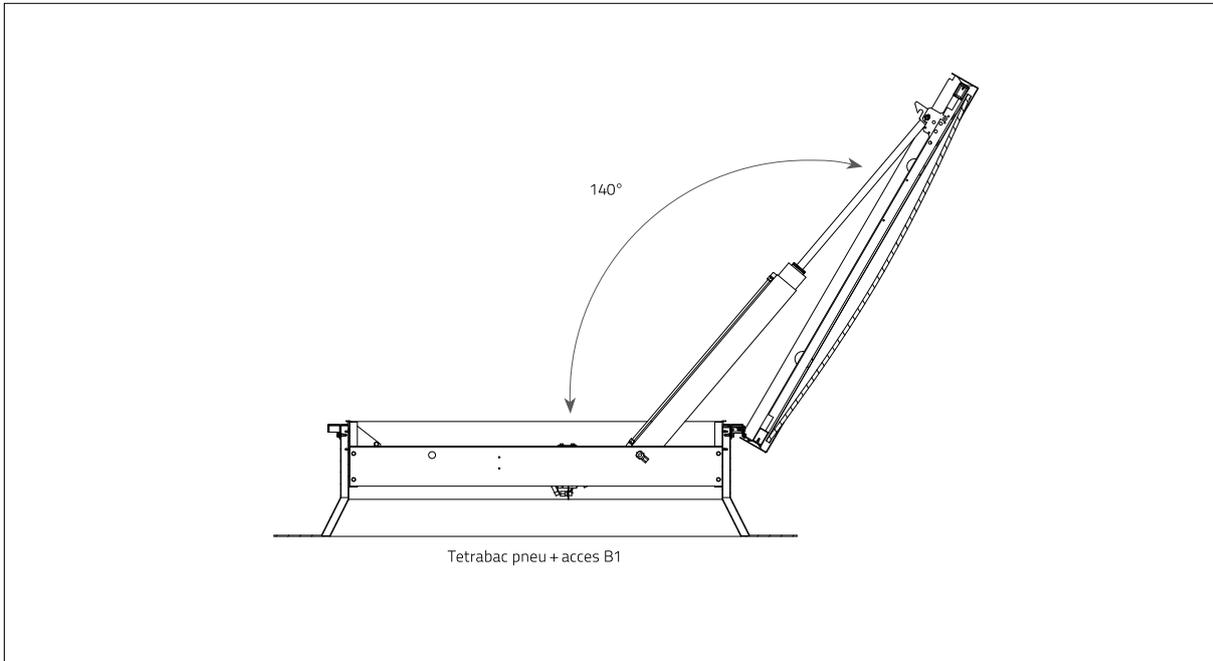
<sup>(2)</sup> SL 250 : 0-400 m d'altitude / SL 550 : 400-800 m d'altitude

— non disponible

# Désenfumage & Accès toiture | Pneumatique - Embase standard

TETRABAC PNEU + ACCÈS

## Coupes techniques



## Désenfumage & Accès toiture | Pneumatique - Embase standard

### TETRABAC PNEU + ACCÈS

#### Remplissage

Brochure Accessoires & options

##### PCA 10 mm

Polycarbonate alvéolaire 10 mm  
Disponible en incolore, opaque, Calor Control

##### PCA 16 mm

Polycarbonate alvéolaire 16 mm  
Disponible en opale, incolore, opaque, Calor Control

##### CAPOT ALUMINIUM ISOLÉ

Standard

#### Accessoires et Options

Brochure Accessoires & options



##### BARREAUDAGE

Ouvrant 15x15mm en acier 1200 joules



##### GRILLE

Ouvrante ronde en acier 1200 joules



##### CROSSE ACCÈS TOITURE

Crosse en acier galvanisé facilitant et sécurisant l'entrée et la sortie du personnel accédant à la toiture



##### BARRE ACCROCHE ÉCHELLE

Tube en acier galvanisé permettant d'appuyer tout type d'échelle pour l'accès en toiture

*Echelle disponible dans notre brochure asservissement*



##### CONTACTEUR DE POSITION

Signale la position d'attente ou de sécurité d'un DENFC. Monté en usine



##### THERMODECLENCHEUR

Déclenche automatiquement l'ouverture de l'exutoire en cas d'élévation de la température au niveau de la toiture  
Disponible en 140 °C et 180° C.

##### LAQUAGE & GEL COAT

Le gel coat de l'embase, le laquage de la grille ou du barreaudage sont possibles dans les nuances RAL standard



RAL 9010



RAL 9005

#### Finitions aérauliques



##### SANS SPOILERS (EN VERSION STANDARD)

#### Mise en œuvre

Respect des DTU (Série 43), inclinaison maximale de pente :  
- 0 à 5° charnières perpendiculaires ou parallèle au faitage  
- 5 à 22° charnières perpendiculaires au faitage

#### Maintenance

Conformément à la norme NF S 61-933, les exutoires doivent être vérifiés et entretenus au moins 1 fois par an par le fabricant ou un installateur agréé.

# Désenfumage, Accès toiture

Treuil - Embase standard

## TETRABAC TREUIL + ACCÈS



ÉCLAIREMENT  
ZENITHAL



DÉSENFUMAGE



ACCÈS  
TOITURE



Tetrabac Treuil + Accès



Embases disponibles  
voir notre guide des profils



LES TOLPLEX

- Idéal pour cages d'escalier
- Accès en toiture facile grâce au mécanisme d'accès au toit déporté
- Appareil prémonté en usine et prêt à recevoir le câble du treuil

### ASSERVISSEMENT

mécanique type TREUIL SI



## Normes et exigences



EN 1873  
EN 12101-2



Basse température  
T (-15°)



Cycles  
Re 1000 (incendie)  
Re 10000 (aération partielle)  
Re 10000 (aération complète)  
(≤ 2 m<sup>2</sup> et selon remplissage)



Surcharge neige  
SL250 / SL500



Fonctionnement  
Type B  
Ouverture + Fermeture



Tenue statique au vent  
WL 1500 ou  
WL 3000 (≤ 2,53 m<sup>2</sup>)



Élévation  
température  
B 300

## Caractéristiques

- Remplissage PCA 10 mm opale
- Fusible thermique calibré à 100° C
- Embase polyester armée fibres de verre, parois extérieures protégées par un gel coat.

**Désenfumage & Accès toiture** | Treuil - Embase standard**TETRABAC TREUIL + ACCÈS****Caractéristiques techniques**

Dimensions			Performances			Caractéristiques	
Dimensions commerciales (trémie toiture) I / L en cm	Dimensions lumière (trémie haute) I x L en cm	Références *	Av (SGO) en m <sup>2</sup>	Aa (surface utile) en m <sup>2</sup>		Surcharge Neige	
				Std	Max	PCA 10, 16	CAIS-DD <sup>(1)</sup>
						SL 250 <sup>(2)</sup>	SL 250 <sup>(2)</sup>
<b>110/110</b>	100 x 100	B1	<b>1,21</b>	<b>0,61</b>	—	●	●
<b>120/120</b>	110 x 110	B1	<b>1,44</b>	<b>0,72</b>	—	●	—
<b>120/120</b>	100 x 100	B2	<b>1,44</b>	<b>0,72</b>	—	●	●
<b>120/120</b>	100 x 100	B2	<b>1,44</b>	<b>0,58</b>	—	●	●
<b>130/130</b>	120 x 120	B1	<b>1,69</b>	<b>0,85</b>	—	●	—
<b>140/140</b>	120 x 120	B2	<b>1,96</b>	<b>0,78</b>	—	●	—

\* DR : costière droite - B1 : costière biaisée de 5 cm de chaque côté (dimensions commerciales = dimensions lumière + 10 cm) - B2 : costière biaisée de 10 cm de chaque côté (dimensions commerciales = dimensions lumière + 20 cm)

<sup>(1)</sup> CAIS : Capot Aluminium Isolé Standard

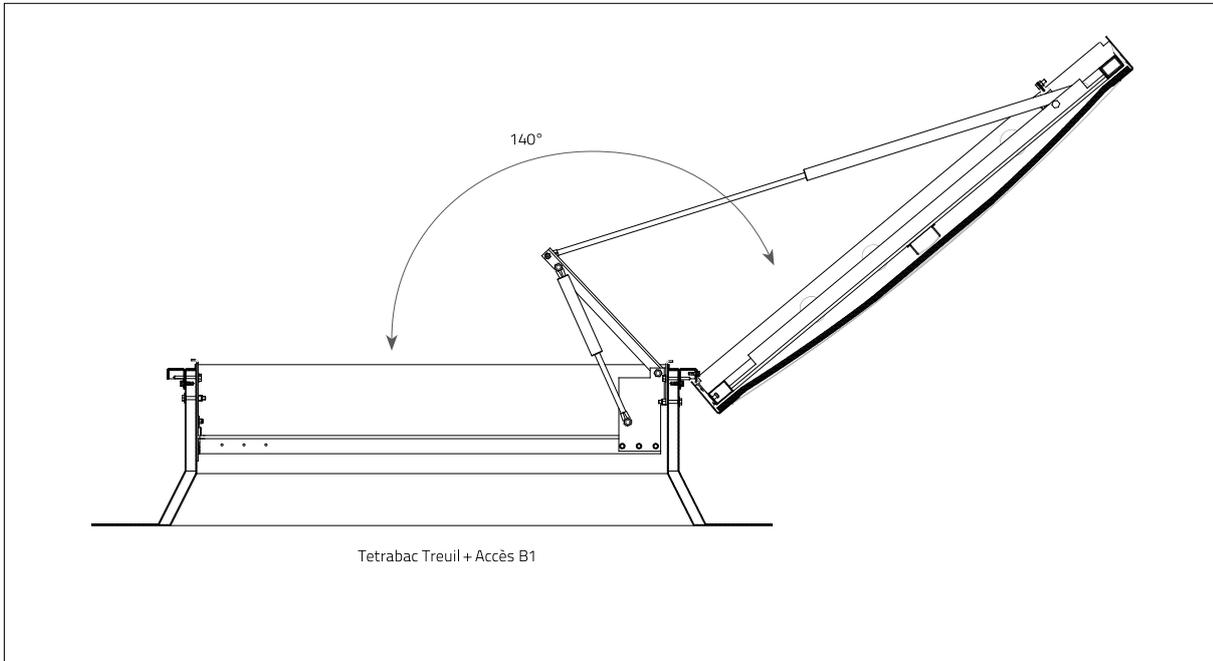
<sup>(2)</sup> SL 250 : 0-400 m d'altitude

● disponible, — non disponible

# Désenfumage & Accès toiture | Treuil - Embase standard

TETRABAC TREUIL + ACCÈS

## Coupes techniques



## Désenfumage & Accès toiture | Électrique - Embase standard

### TETRABAC TREUIL + ACCÈS

#### Remplissage

Brochure Accessoires & options

##### PCA 10 mm

Polycarbonate alvéolaire 10 mm  
Disponible en incolore, opaque, Calor Control

##### PCA 16 mm

Polycarbonate alvéolaire 16 mm  
Disponible en opale, incolore, opaque, Calor Control

##### CAPOT ALUMINIUM ISOLÉ

Standard

#### Accessoires et Options

Brochure Accessoires & options



##### BARREAUDAGE

Ouvrant 15x15mm en acier 1200 joules



##### GRILLE

Ouvrante ronde en acier 1200 joules



##### CROSSE ACCÈS TOITURE

Crosse en acier galvanisé facilitant et sécurisant l'entrée et la sortie du personnel accédant à la toiture



##### BARRE ACCROCHE ÉCHELLE

Tube en acier galvanisé permettant d'appuyer tout type d'échelle pour l'accès en toiture

*Echelle disponible dans notre brochure asservissement*



##### AÉRATION

Partielle ou totale avec le vérin de désenfumage



##### CONTACTEUR DE POSITION

Signale la position d'attente ou de sécurité d'un DENFC. Monté en usine



##### FUSIBLE THERMIQUE

Déclenche automatiquement l'ouverture de l'exutoire en cas d'élévation de la température au niveau de la toiture  
Disponible en 140 °C.

##### LAQUAGE & GEL COAT

Le gel coat de l'embase, le laquage de la grille ou du barreaudage sont possibles dans les nuances RAL standard



RAL 9010



RAL 9005

#### Finitions aérauliques



##### SANS SPOILERS (EN VERSION STANDARD)

#### Mise en œuvre

Respect des DTU (Série 43) inclinaison maximale de pente :  
- 0 à 5 °, les charnières perpendiculaires ou parallèles au faitage  
- 5 à 22 °, les charnières perpendiculaires au faitage

#### Maintenance

Conformément à la norme NF S 61-933, les exutoires doivent être vérifiés et entretenus au moins 1 fois par an par le fabricant ou un installateur agréé.

# Ventilation mécanique

Embase standard

## TETRABAC TOURELLE



VENTILATION  
MÉCANIQUE



Embases disponibles  
voir notre guide des profils



### LES + TOLPLEX

- Extraction de l'air vicié de bâtiments
- **Embase adaptée à votre toiture**
- Aération de toiture haute performance à rejet horizontal
- **Consommation d'énergie réduite** grâce au moteur à rotor extérieur
- Vitesse variable de 0 à 100%

#### Normes et exigences



#### Caractéristiques

- Ventilateur à turbine à réaction en plastique ou en aluminium selon les modèles
- Moteur IP54 protégé contre l'humidité et la poussière
- Capot en aluminium ou en acier selon les modèles
- Grille de protection en acier recouverte de matière plastique
- Embase polyester armée fibres de verre, parois extérieures protégées par un gel coat.

**Ventilation mécanique** | Embase standard**TETRABAC TOURELLE****Caractéristiques techniques**

Modèles			
Puissance d'extraction en m <sup>3</sup> /h	Matière ventilateur	Matière Capot	Niveau acoustique en dBA (à 1m de distance)
<b>3667</b>	Plastique	Aluminium	-7
<b>6585</b>			
<b>11221</b>	Aluminium	Acier	
<b>14958</b>			

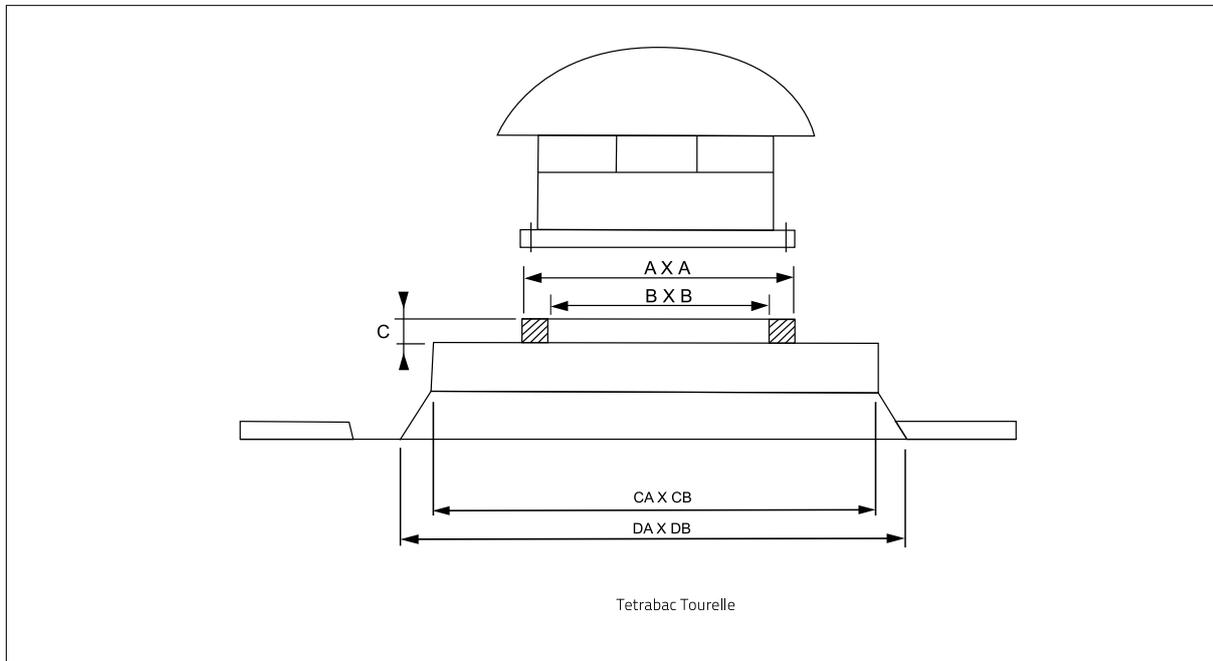
Les tourelles de notre catalogue sont fournies avec une dimension d'embase minimale de 110/80 ou 110/110 pour les 3667 et 6585 m<sup>3</sup>/h, et 110/110 pour les 11221 et 14958 m<sup>3</sup>/h

Dimensions commerciales (trémie toiture) I x L en cm	Dimensions Lumière (trémie haute) I x L en cm	Type Trémie
110/110	100 X 100	B1
130/130	120 X 120	B1
150/150	140 X 140	B1
180/180	160 X 160	B2
110/80	100 X 70	B2
100/200	100 X 200	DR
110/250	90 X 230	B2
120/240	110 X 230	B1
130/160	120 X 150	B1
130/180	120 X 170	B1
150/180	150 X 180	DR
150/180	130 X 160	B2

# Ventilation mécanique | Embase standard

## TETRABAC TOURELLE

### Coupes techniques



### Impératifs techniques

Pour tourelle fournie par vos soins

- Les cotes A, B et C de l'appareil à poser sont à nous transmettre pour la fabrication exacte du cadre d'adaptation
- La cote A X A de l'appareil à poser ne doit pas être supérieure à la cote CA X CB du cadre (dimension trémie)
- Le poids maximum de la tourelle ne doit pas excéder 60 kg (pour un poids supérieur nous consulter)
- Une conception de l'embase avec un rattrapage de pente maximum de 10°, soit 20% est possible (nous consulter)

## Ventilation mécanique | Embase standard

### TETRABAC TOURELLE

#### Options

##### LAQUAGE & GEL COAT

Le gel coat de l'embase, le laquage de la grille ou du barreaudage sont possibles dans les nuances RAL standard



RAL 9010



RAL 9005

#### Mise en œuvre

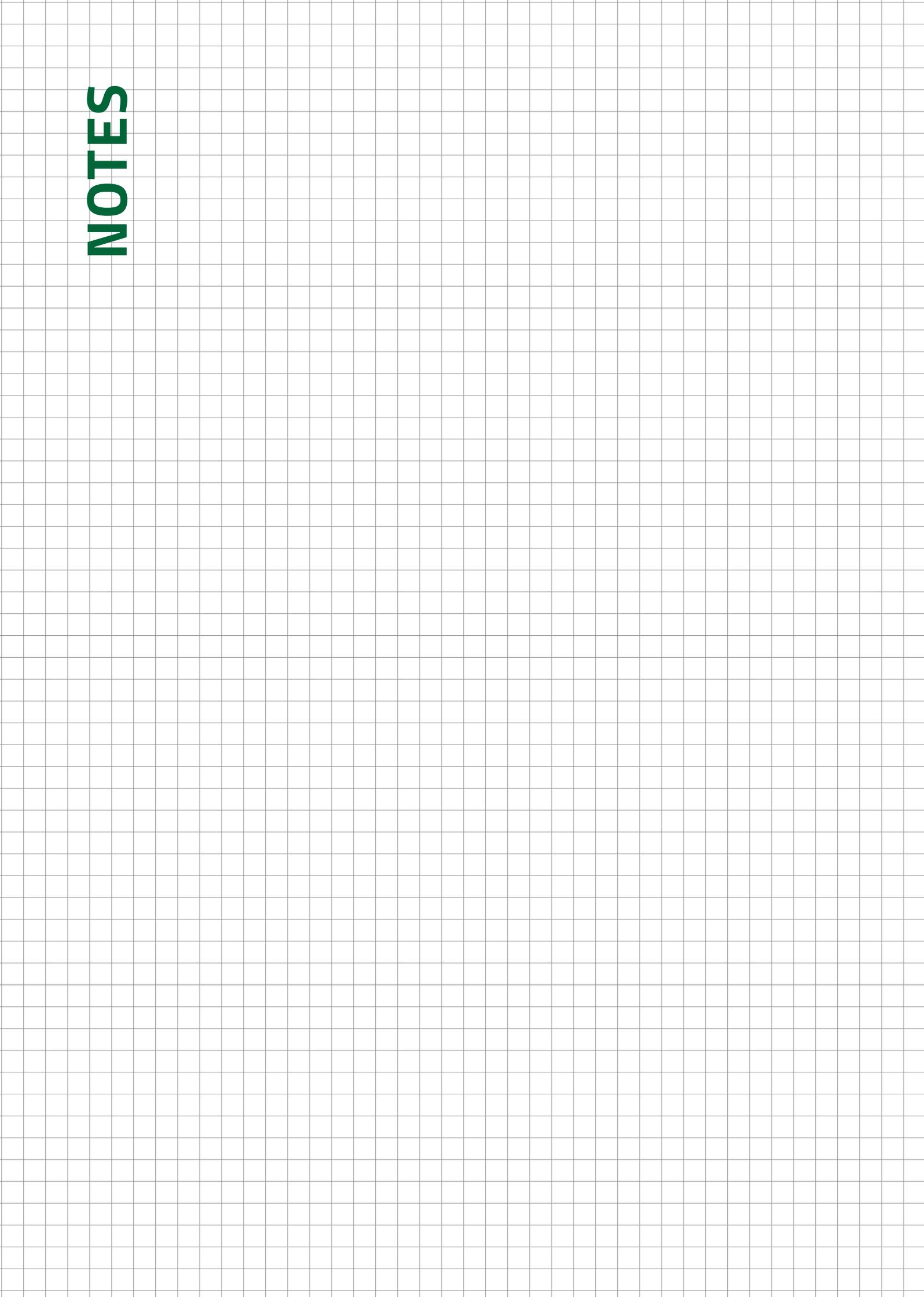
- Le moteur est équipé d'un boîtier évolutif, classe de protection IP 54, avec accès facile pour branchement électrique après démontage de la capote de protection contre la pluie
- Aucune contrainte de pente de toiture



 *Consultez notre brochure  
Guide des profils*



# NOTES





# tolplex

9 Boulevard Général De Gaulle - 06340 La Trinité  
+33(0)4 93 54 23 23 - [info@tolplex.fr](mailto:info@tolplex.fr) - [www.tolplex.fr](http://www.tolplex.fr)